DE

LA MÉDECINE.

VII.

EG-

IMPRIMERIE DE LEBÉGUE,

TIV.

DE

LA MÉDECINE,

DEPUIS SON ORIGINE JUSQU'AU DIX-NEUVIÈME SIÈCLE,

PAR KURT SPRENGEL;

Traduite de l'allemand sur la seconde édition,

PAR A. J. L. JOURDAN,

CHEVALIER DE L'ORDRE DE LA RÉUNION,

Et revue par E. F. M. BOSQUILLON, D. R. de la Faculté de Médecine de Paris, Censeur honoraire, etc., etc.

TOME SEPTIÈME.



47485

A PARIS,

CHEZ DETERVILLE, LIBRAIRE, rue Hautefeuille, Nº 8; TH. DESOER, LIBRAIRE, rue de Richelieu, Nº 37.

M. DCCC. XV.

DE

IA MEDECINE,

DEPLIS SON ORIGINE TOSOU AU P.N. NEUVERE SINCE

MAR KURT SPAF VOEL;

Traduito de Follomand sur la seconde Chitica,

THOAUOULL. L. A RIE

CHEVALIER DE L'ORDRE HE LA RÉVISIONS

Ze ievue par E. F. M. BOSQUILLION, D. R. de la F. de de Médecine de Paris, Censeur homoraire, etc., cur

TOME SEPTIEME.

RESTA

A PARIS

DITTRYILLE, LIBRARE, 10: Habefulle, N. H. TH. DESDEM, LIBRARE, 100/16 White High

250555555

M. DOOG. IV.

TABLE

200-16 DES CHAPITRES

CONTENUS DANS LE TOME SEPTIÈME.

DECTION DIX-HUITIÈME. Histoire des principales opérations de chirurgie
CHAPITRE PREMIER. De l'opération du trépan 1-38
CHAPITRE SECOND. De l'opération de la cataracte 38-89
CHAPITRE TROISIÈME. De l'opération de la fistule lacry- male
CHAPITRE QUATRIÈME. Du traitement des polypes des fosses nasales
CHAPITRE CINQUIÈME. Du traitement du bec de lièvre. 125-138
CHAPITRE SIXIÈME. De la bronchotomie 133-151
CHAPITRE SEPTIÈME. Du traitement de la hernie ingui- nale
CHAPITRE HUITIÈME. De l'opération de l'hydrocèle. 187-208
CHAPITRE NEUVIÈME. De l'opération de la taille 208-264
CHAPITRE DIXIÈME. De l'opération de la fistule à l'anus
CHAPITRE ONZIÈME. De l'opération césarienne 283-311
Article premier. De l'opération césarienne après la mort

Article secossid. De la gastrotomie dans la grossesse extra- utérine
CHAPITRE DOUZIÈME. De l'amputation des membres. 311-335
CHAPITRE TREATMENT D
CHAPITRE TREIZIÈME. Du traitement des anévrismes. 335—351
COATES DAYS IE 1940 + 700 102
2
SUCTION NIN-HUITING.
Charitan pangaran. De Copdatio i dispra.
CHARITER SECOND. Be Lophy of the Control E-9
Chasifus redistrible. De Legi agin of it

Charging of arathe. The hallowerd Res polype forces marks Canerar cengerente, Dutame of night beech history of-188 Congress says page. Du gration is in by Bushe of fine

Cutering nouring. De l'éphilis sality : per 18-18-Chipten and tinne. Delignet in de la collection and CHAPITER DIXISE Be Toplation to to feel ? The transfer of the state of th Creatings orgives. The Popein Control of Care or con-Article presents. 'De Popitar' d'anime com de

Miraning 1

SECTION DIX-HUITIÈME.

HISTOIRE DES PRINCIPALES OPÉRATIONS DE CHIRURGIE.

CHAPITRE PREMIER.

De l'Opération du trépan.

Rien n'est plus instructif, dans l'histoire des connaissances humaines, que de remonter jusqu'à l'origine ou à l'ébauche grossière des découvertes auxquelles l'homme fut conduit par le hasard ou la
réflexion, et de suivre la série successive des perfectionnemens qu'il fit subir à ses procédés et à ses
instrumens. Mais on est souvent obligé de renoncer
à cette occupation attrayante, parce que le nom de
l'inventeur se perd dans la nuit des temps, et que
nous ne rencontrons les indices d'un grand nombre
d'arts utiles qu'à une époque où ces arts avaient déjà
été portés jusqu'à un certain degré de perfection.

Ce dernier cas est précisément celui de l'emploi du trépan dans les plaies de tête. Les œuvres d'Hippocrate nous fournissent les premières traces de l'opération; mais chacun conviendra sans peine qu'elle a dû être pratiquée long-temps avant d'avoir atteint le point où le médecin grec la porta, et avant d'avoir été soumise à des règles aussi exactes que celles qu'îl indique. Nul doute que le mérite d'avoir inventé la

Tome VII.

plupart des instrumens de chirurgie n'appartienne aux prêtres d'Esculape; nul doute également que ces prêtres n'aient été les premiers à concevoir l'idée d'ouvrir le crâne pour donner issue aux fluides accumulés sous cette voûte osseuse, à la suite des plaies qui l'intéressaient. Vraisemblablement ils se servaient d'un foret ordinaire, auquel ils donnèrent peu à peu une forme plus convenable, et de cette manière ils parvinrent insensiblement à connaître les lois d'après legguelles on doit se dirieer dans l'emplai du trépan

lesquelles on doit se diriger dans l'emploi du trépan.
Mais cherchons, au milieu des écrits du plus célèbre de tous les Asclépiades, quelle était la conduite qu'il observait en traitant les plaies de tête. Avant tout, il recommande de ne pas différer d'inciser les tégumens, pour reconnaître l'état du périoste et des os. Si la plaie est contuse, on doit seulement la dilater autant que possible, la remplir de linge râpé, et la couvrir d'un cataplasme préparé avec le vinaigre et l'amidon. Hippocrate rejette tous les fluides, particulièrement le vin, dans le traitement des plaies de

tête.

Il emploie déjà le xystre, ¿wiñe, pour mettre les os à nu en les raclant, et apercevoir les fèlures du crâne. Cette pratique est surtout nécessaire dans les enfoncemens de la boite osseuse, qui sont souvent

compliqués de fissures.

Quant au trépan, nous n'en trouvons pas, la description. Hippocrate le nomme seulement ne passible; mais on voit qu'il veut parler de la couronne. Il appelle le trépan perforatif 190722000. Quoiqu'il tire principalement les indications du trépan des accidens dangereux qui surviennent à la suite des plaies de tête, comme la commotion, les vertiges, etc., il attache cependant une importance encore plus grande aux fractures et aux fissures du crâne, qui lui paraissent déjà exiger par elles-mêmes l'opération. Croyant

Relativement à l'opération elle-mème, Hippocrate donne pour règle de ne pas percer tout d'un coup l'os jusqu'à la dure-mère, dans la crainte de blesser cette membrane, et parce qu'il ne convient pas non plus qu'elle demeure long-temps privée de son enveloppe osseuse. C'est pourquoi il laisse une portion très-mince du crane, espérant qu'elle se détachera d'elle-mème; mais il finit par conseiller de l'enlever avec le trépan perforatif. Il paraît cependant entre-voir que ce conseil n'est pas susceptible d'une application générale: aussi parle-t-il de la nécessité où l'on se trouve souvent d'enlever la pièce osseuse jusqu'à la dure-mère, avec la couronne du trépan.

Une précaution essentielle à prendre, c'est d'empècher que cette couronne s'échauffe trop pendant l'opération. Afin d'y obvier, il recommande de s'arrèter quelquefois, et de plonger l'instrument dans l'eau froide. Il veut aussi qu'on examine soigneusement avec une sonde la rainure circulaire pratiqu'ée par la couronne, afin de voir à quelle profondeur elle a pénétré. Comme les os de la tête sont plus épais en certains endroits que dans d'autres, on doit appliquer le trépan perforatif sur les parties les plus épaisses.

le trépan perforait sur les parties les plus épaisses.
Cette première instruction, relative à l'opération du trépan, est renfermée dans le livre Des plaies de téte, dont le témoignage de toute l'antiquité, le style mâle et concis, et l'exposition dénuée d'explications théoriques, démontrent qu'Hippocrate II, fils d'Hé-

raclide, est l'auteur (1). Dans un autre ouvrage, vraisemblablement sorti de la plume d'un membre moins ancien de la famille des Hippocrates (2), la trépanation est bien conseillée dans toutes les fèlures, pour donner issue aux fluides amassés sous le crâne; mais l'auteur recommande expressément les fomentations ranteur recomande expressement des plaies de tête. Cette émollientes dans le traitement des plaies de tête. Cette assertion contradictoire avec l'opinion dont j'ai parle précédemment, prouve que les deux ouvrages ne

sont pas du même auteur. L'art de trépaner paraît avoir fait peu de progrès pendant le cours des quatre cent soixante années qui se sont écoulées depuis Hippoerate jusqu'à Celse. Il est vraisemblable que les chirurgiens d'Alexandrie Jé pratiquèrent; mais ces médecins ne nous ont rien laissé qui le concerne, et la manière dont l'encyclopé-diste romain en parle, prouve qu'on l'avait conservé tel qu'il était du temps des Asclépiades. Celse connaît les deux trépans d'Hippocrate. Il décrit l'un comme la tarière des charpentiers, et parle de la poignée avec laquelle on le tournait. Un passage de l'Odyssée nous apprend quelle forme avait la tarière des anciens (3). Celse donne à l'autre trépan le nom de modiolus, xoninnes Il enseigne à l'appliquer quand l'os est malade. On enlève d'abord une portion de ce dernier avec l'angle du xystre, afin d'y placer le trépan perforatif, que l'on tourne ensuite. Lorsqu'on a percé deux trous semblables à côté l'un de l'autre, on enlève le pont qui Les sépare avec le scalper excisorius. En même temps Celse émploie le Meningophylax, plaque de fer lé-gèrement courbée qu'il place au-dessous des os avant de les enlever avec le ciseau (4).

Il paraît qu'à cette époque les chirurgiens n'em-

⁽¹⁾ Hipp. de cap. valuer. p. 916. (Opp. de Fois. in fol. Genes. 1657.)
(2) Id. de losis in homine, p. 419.
(3) Od. 13. 385.
(4) Cels. lib. FIII. cap. 3. 4.

ployaient presque que le trépan perforatif. Au moins Héliodore, qui vivait vraisemblablement du temps de Galien, n'en connaît-il pas d'autre. Aussitôt, dit-il, qu'on est sûr que des fluides se sont amassés sous le erane ou la dure-mère, il faut trépaner sans délai. On incise crucialement les parties molles; on applique le trépan perforatif sur les os mis à nu, et on tourne lentement lorsqu'on a atteint le diploé. En même temps Héliodore conseille d'enlever la sciure avec de la laine écrue, ou de graisser le trépan, afin qu'il glisse mieux ; on porte ensuite le méningophylax sous le crâne, soit par le trou du trépan, soit par la fracture, et on enlève la pièce osseuse avec le ciseau. Si on est obligé de percer plusieurs trous, il ne faut pas les mettre à une distance plus grande que l'épaisseur de la sonde. On veille aussi à ce que les bords de l'os soient planes et unis. Pour y parvenir, on emploie le ciseau, σμιλιωτός, ou la rugine. Quelquefois aussi Héliodore prend deux ciseaux : il enfonce l'un dans le trou le plus éloigné, et le confie à un aide ; quant à l'autre, il le fait pénétrer dans le premier trou, et le pousse vers le précédent avec un marteau.

Pour enlever les pièces osseuses, il se sert d'un levier, àuxgarus, du couteau lenticulaire, xuxdusule vis, rpayuarus, pravergios, ou de la tenaille incisive, islayes. Nous trouvons donc déjà un appareil assez compliqué pour l'opération du trépan, et quelques-unes des pièces qui le composent ont été conservées jusque dans les temps modernes.

Après l'opération, Héliodore étanche le sang avec de la laine imbibée d'oxycrat, verse de l'huile de rose goutte à goutte sur la dure-mère, et applique du linge râpe ou des bourdonnets trempés dans l'huile de rose. Il recouvre le tout d'un tissu de bysus, ou d'une toile fine qu'il nomme μπυγγραφίλαξ ou

κερήγὸς, et maintient cet appareil avec un emplatre de cire. On ne doit pas appliquer un bandage proprement dit; mais il faut avoir recours à un filet à cheveux, χυρφαλὸς, redezilla des Espagnols, qui demeure ouyert dans les endroits où on a trépané, et

qu'Héliodore couvre de laine (1). Suivant toutes les apparences, l'usage de la couronne du trépan tomba de plus en plus en désuétude par la suite. Galien ne se sert que du couteau lenticulaire dont il cite deux espèces, φακωτός et κοιλίσκος. Cette dernière était, à proprement parler, un ciseau creux qu'on enfonçait avec le marteau. La première était un véritable couteau lenticulaire, tel que celui que Petit et Bell ont décrit. On ne pouvait l'employer qu'après avoir enlevé les pièces osseuses avec la tenaille incisive, δολάγεα. Galien lui donne la préférence, et assure que ce fut avec cet instrument qu'il réussit le mieux à enlever les esquilles dans les fractures du crâne. Au contraire le ciseau, dit-il trèsexactement, peut donner lieu à une commotion funeste. Divers chirurgiens ont bien imaginé des trépans garnis de bourrelets circulaires, qu'il nomme Τουπάνα ἀβάπλισλα , parce qu'ils ne peuvent pas tomber sur la dure-mère, ἀιὰ τὸ μὴ βαπλίσζεσλαὶ, étant retenus par les saillies qui les garnissent; mais ces instrumens ne lui paraissent pas mériter qu'on les adopte. C'est la première trace que nous trouvions du trépan à bourrelets. Du reste, les préceptes contradictoires consi-gnés dans les ouvrages d'Hippocrate relativement aux indications du trépan, donnèrent déjà lieu à des, contestations du temps de Galien. Les uns, ayant à leur tête Eudème de Pergame, adoptaient les dessic catifs conseillés dans le livre De capitis vulneribus, et les autres, guidés par Mégès de Sidon, employaient

The colorest traine is out una tita de bes-

⁽¹⁾ Nicet coll chirage p. 92: ed. Coech ...

les humectans recommandés dans le livre De Locis in homine (1).

Les mœurs énervées des siècles suivans influèrent beaucoup sur la chirurgie. Les grandes opérations furent négligées chaque jour de plus en plus, et le trépan subit ce sort l'un des premiers. On se servait tout au plus du ciseau et du couteau lenticulaire, que l'auteur de l'Introduction dans les œuvres de Galien (2), Aëtius (3), Hiéroclès (4), et Paul d'Egine (5), recommandent unanimement, de manière à faire voir qu'ils se contentent de copier le médecin de Pergame. Du reste, on se bornait presque généralement à l'emploi de l'onguent préparé avec la litharge, de l'huile de rose tant vantée par Héliodore, et d'autres vulnéraires semblables. Le suc de Thymus calamintha était surtout très-célèbre. Archigènes le recommanda le premier, et ce remède fut regardé présque comme un spécifique dans les fractures du crane par la plupart des écrivains subséquens (6). Ainsi, par exemple, un certain Apollonius d'Aphrodisée proposa les cataplasmes de Teucrium Polium, d'absinthe et d'autres herbes aromatiques (7).

Presque tous les Arabes répétèrent ces préceptes sans énergie. L'opération du trépan était une chose si extraordinaire chez eux, qu'Avenzoar avoue qu'à l'époque où il vivait, il n'y avait pas un seul homme de sa nation qui fût en état de la pratiquer (8). Avicennes réitère les conseils donnés par Galien; il parle en conséquence du ciseau et même du trépan; mais

⁽¹⁾ Galen. fragm. de fract. capit. ap. Nicet. l. c. p. 110. - Meth. med. bb. VI. c. 6. p. 105. ed. grac. Basil.

⁽³⁾ Liegge inter Galen, spur, opp, col. IF, p. 338.
(3) Tels: II, Serm 2, c. 47, col. 470, collect, Stephan,
(4) **reise, Fr. 674, p. 193, cel. Basil, grac.
(3) Lib. FI, c. 90, p. 212, cd. grac. Basil,
(6) Galén, de comporit, medic, see, loca, lib. II, p. 175. — Aêt. l. c.

⁽⁷⁾ Galen. l. c. p. 124. (8) Asenz. theisir, lib. L. tr. 2. f. 4. a. e.l. Surian.

8 Section dix-huitième, chapitre premier. on voit clairement qu'il ne connaît pas lui-même

l'opération (1).

Abu'l Kasem paraît être le seul Arabe qui ait pra-tiqué le trépan. Il n'y avait recours que dans le cas où la plaie de tête n'est pas accompagnée d'accidens très-graves, mais où il existe évidemment une fracture ou une fêlure. Alors il employait le simple xystre, ou le trépan perforatif, dont il avait toujours plusieurs de forme différente, afin d'en pouvoir trouver un qui fût en rapport avec l'épaisseur des os du crâne, Tous ces trépans ont le fer garni d'un bouton ou d'un bourrelet circulaire qui les empêche de s'enfoncer trop avant et de blesser la dure-mère. Abu'l Kasem les tournait avec la main seule, sans avoir besoin de poignée. Lorsqu'il avait percé plusieurs trous distans l'un de l'autre du diamètre d'une sonde, il se servait du ciseau, pour enlever les ponts osseux situés dans les interstices. Il employait aussi le couteau lenticulaire comme les Grecs avaient enseigné à le faire, c'est-à-dire, qu'il enfonçait l'extrémité arrondie dans le trou, et cherchait à séparer la pièce d'os avec le tranchant. Il pansait avec des substances émollientes, la farine d'orobe et l'encens, car il suivait fidèlement les règles d'Hippocrate (2).

Ainsi les Arabes conserverent encore quelques débris de la médecine des Grees; mais il n'en resta même plus une seule trace en Occident, lorsque la chirurgie cessa d'être pratiquée par d'autres que par des moines ignorans. Ces moines traitaient les plaies de tète avec des poudres, des onguens, des emplatres sans action, dont ils activaient l'énergie prétendue en récitant des Ave. Ainsi Hugnes de Lucques, chirurgien italien du treizième siècle, et mattre de Théodoric, évêque de Cervia, avait une pondre sécrète qu'il

Avicenna can. lib. IV. fen. 5. tr. 3. p. 118. ed. arab. Rom.
 Albucas, chirurg. lib. III. sect. 2. p. 532. ed. Channing.

préparait au milieu de prières solennelles, et qu'il ne confiait qu'à ceux qui s'engageaient par serment à garder le silence. Cette poudre était composée de ménianthe, de valériane, de gentiane, de plantain et d'œillet. On la faisait avaler au malade.

Les moines exigeaient pour la cure des plaies de tête une somme proportionnée au volume des esquilles qui s'étaient détachées, et on déterminait ces dernières d'après le son qu'elles produisaient en tom-

bant dans un bassin de cuivre vide.

Cependant les traductions et les copies des Grecs et des Arabes perfectionnèrent un peu le traitement des plaies de tête. Le père de la chirurgie italienne du moyen âge, Roger de Parme, professeur de chirurgie à Montpellier, parle du trépan, du ciseau, spathumen, de la pince, picigarolo, pour enlever les esquilles. Mais de quelle ignorance ne fait-il pas preuve quand il prétend que, pour reconnaître les félures du crâne, il faut que le blessé retienne son haleine, parce qu'alors l'air est obligé de sortir par la fente! Il pansait aussi les fractures considérables du crâne avec de la charpie et de la laine trempées dans du blanc d'œuf, et croyait ces substances propres à contraindre les os de se souder ensemble (1).

Guillaume de Salicet, professeur à Bologne et à Vérone, paraît aussi n'avoir connu le trépan que par ouï-dire. Les poudres styptiques et l'huile de rose sont ses principaux moyens. Il enfonce la rugine dans les fissures du crâne pour égaliser les bords de l'os: il couvre la tête avec une peau fraîche d'agneau et un

coussin, afin d'interdire tout accès à l'air (2).

Le célèbre Lanfranc, de Milan, fondateur du collége de chirurgie de Paris, n'avait recours au trépan que quand, à la suite d'une plaie de tête, une esquille s'était glissée sous un autre os, ou insinnée

⁽¹⁾ Roger. chirurg. f. 362. 363. (ed. Venet. 1546. in-fol.)
(2) Gulielm. Salicet. chirurg. f. 325. (ed. prior.)

dans la dure-mère. Dans ces deux cas, il se servait du trépan perforatif, qui était garni supérieurement d'un bouton, et il enlevait ensuite, avec le ciseau, les interstices osseux des trous qu'il avait creusés. Les fractures du crâne ne sauraient guérir sans l'intervention du Saint-Esprit, que le chirurgien doit par conséquent invoquer avant tout. Il n'a eu que fort rarement besoin de recourir au trépan, car l'huile de rose et un bandage convenable lui ont presque tourose et un bandage convenante in out presque tou-jours suffi (1). Combien l'ignorance des chirurgiens de ce temps nous paraît profonde, quand nous lisons que Lanfranc prétend découvrir l'existence d'une félure par le bruit que produisent les coups donnés sur le crâne avec un bâton, et par l'impossibilité ou le malade se trouve de mâcher les alimens!

Pierre d'Abano, professeur à Padoue, et si célèbre dans les fastes de la philosophie scolastique (2), cherche à prouver très-savamment que le trépan est inutile, parce qu'il ne peut corriger la complexion, et nuisible, parce qu'il entraîne souvent des accidens encore plus facheux. La nature détache très-bien les

esquilles, lorsqu'on vient à son secours, principalement avec la résine élémi (3).

Brunus de Calabre, professeur à Padoue, croit donner un conseil fort salutaire en recommandant, contre les fractures du crâne, un mélange de sarcocolle, de farine d'orobe, de sang-dragon et de

myrrhe (4).

Baptiste Anselme, médecin de Gênes, et Henri de Hermondaville, médecin du roi de France, employaient les boissons échauffantes et les emplatres sarcotiques (5).

⁽¹⁾ Linfram. chirring. f. 218. a. (ed. prior.)
(2) Pierre d'Abano, naquit en 1250, et mourut en 1320,
(3) Pierre d'Abano, naquit en 1250, et mourut en 1320,
(4) Ling. Agon, concil. different, 181. f. 252, (ed. Venet, 1520, in-fol.)
(4) Dind. Outlon. chirring. f. 15. b. (ed. Venet, 1526, in-fol.)
(5) Unid. Outlon. chirring. f. 35. b. (ed. Venet, 1526, in-fol.)

Au quinzième siècle même, Léonhard Bertapaglia, professeur à Padoue, proposait plus de trente onguens différens pour procurer la consolidation

des fractures du crane (1).

Il paraît toutefois que, dans le temps où les chi-rurgiens de profession s'abstenaient presque entière-ment de trépaner, cette opération était pratiquée fort souvent par les laïques ambulans, qu'on appelait alors circulatores. Mais c'est précisément là la raison pour laquelle les membres de la Faculté s'en occupaient si peu. Leur orgueil les empêchait de se livrer aux mêmes travaux que les guérisseurs ambulans. Ainsi, au seizième siècle encore, Jean-Baptiste Sylvaticus, professeur à Pavie, dit que la perforation du crane doit être abandonnée aux circulateurs (2).

¿Le seul écrivain du moyen age qui n'eut pas honte d'emprunter des connaissances nouvelles à ces circulateurs, et qui sut appliquer lui-même le tré-pan, est Guy de Chauliac, médecin du pape Clément VII. Ce fut lui qui le premier tira de l'oubli la couronne du trépan. La sienne était garnie dans son milieu d'une pyramide, caviglia, dont on n'avait encore jamais fait usage. En outre, il décrivit l'abaptiston, et un trépan perforatif, dont les Bolonais se servaient. Ce dernier instrument était pointul à l'extrémité qui devait pénétrer dans le crâne, et allait ensuite en s'épaississant peu à peu. Il employait aussi le couteau lenticulaire qu'il décrit comme un canif, scindipenna, dans les fractures du crâne compliquées d'esquilles, squirle. Il préférait la couronne dans les grandes fractures, pourvu que le malade eut des forces suffisantes, et que la lune ne fut pas dans son plein : enfin il prescrivait de ne pas trépaner au voisinage des sutures (3).

⁽¹⁾ Bertapagl. chirurg. f. 259. a. (ed. Venet. 1546. in fol.) (2) Sylvat. controv. med. 32. p. 170. (3) Guid. Caulias. f. 37. c. d.

Peu à peu les médecins se familiarisèrent avec cette opération. Ceux des facultés italiennes cherchèrent les premiers à la perfectionner : mais elle demeura ignorée en Allemagne jusqu'au seizième siècle, épo-que où Jean Lange, médecin de l'électeur palatin(1), à son retour d'Italie, présenta l'abaptiston à une faculté allemande, dont aucun membre ne connaissait

cet instrument (2). Jean de Vigo, médecin du Pape, fut le premier apologiste de l'opération parmi les Italiens. Il la pratiquait dans tous les cas où une plaie de tête était suivie d'un épanchement de sang ou d'autres humeurs (3). Jacques Bérenger, de Carpi, professeur à Bologne, quoiqu'il vantat l'huile de rose, trépa-nait cependant avec hardiesse, même sur les sutures. Il osait appliquer le trépan sur les os temporaux, mais il n'eut jamais la hardiesse d'inciser la duremère. Une fracture simple, ne fût-elle même qu'une fente capillaire, lui paraissait exiger l'opération, et il dit expressément qu'on ne doit pas attendre l'invasion des accidens pour s'y déterminer. On lit avec intérêt son observation d'une fracture de la table interne survenue sans que la table externe eut été brisée.

Gabriel Fallope (4), professeur à Pise et à Padoue, et Mariano Santo de Barletta (5), étaient si grands partisans du trépan, que le second trouve ridicule d'employer des remèdes sans énergie contre les fractures du crane, pendant qu'on possède un moyen si certain et si peu dangereux pour donner issue aux congestions humorales, Santo de Barletta rejeta le premier le ciseau, parce que l'emploi du marteau

⁽¹⁾ Lange naquit en 1/85, et mouret en 1/655.
(2) Gessner collect. chirurg. p. 313, 314.
(3) Figo. Compendios. f. 4. p. 5. c. (ed. Lugd. 1510. in-40.)
(4) Fallop. expos. in Hipp. de capit. sulner. p. 577. (Opp. ed. Françof 1/500. in-[ol.])
(5) Saucti Barol. comment. iu Asicenn. f. 226. b. (Romæ, 1526. in-40.)

est nuisible. On ne doit pas recourir aux tenailles, ni exercer de grands tiraillemens pour enlever les esquilles, car elles se détachent d'elles-mêmes quand on panse la plaie méthodiquement. Il s'attribue l'invention d'une gaine en forme de dé à coudre pour le

trépan perforatif.

Jean-Baptiste Carcano Leone, professeur à Pavie, publia le traité le plus complet sur les plaies de tête et l'opération du trépan, qui eût paru jusqu'alors. Le premier il donna le conseil de ne point épargner le muscle crotaphite et l'os temporal, de ne pas se servir aussi fréquemment de la rugine et du cisean, de ne pas croire le trépan lui-même nécessaire toutes les fois qu'on remarque les signes d'un épanchement de sang, et enfin de ne pas tarder à pratiquer l'opération dès qu'on la juge indispensable. Il croyait même qu'on peut écarter les fêlures avec des coins de bois, et donner issue de cette manière à l'ichor (1).

La plupart des corrections apportées à l'appareil de l'opération du trépan sont dues à André de la Croix, médecin de Venise. Ce praticien fut le premier qui donna la figure de tous les instrumens dont on s'était servi jusqu'à lui. On trouve dans son livre le ciseau creux, le couteau lenticulaire et la rugine, qui sont en partie garnis de dentelures semblables à celles d'une scie, le méningophylax des anciens, les tenailles incisives, des trépans à bourrelets. des abaptista, des trépans avec des poignées pour les tourner, des trépans ailés, des trépans triangulaires. d'autres en forme de fourchette, la tréphine ou le trépan à main, le trépan perforatif, des tire-fonds, un trois-pieds pour relever les enfoncemens du crâne. enfin des élévatoires qui se terminent par une vis et qui servent à extraire les pièces d'os.

Il nous apprend que les Italiens employaient de

⁽¹⁾ De vulneribus capitis, in-40. Mediol. 1583.

son temps des trépans dont la couronne était garnie d'angles ou d'ailes oblongues et tranchantes sur leurs bords. Il rejette ces instrumens comme étant incommodes. Les trépans des Français étaient garnis d'une rangée transversale de trous dans lesquels s'enga-geaient de petites lames qui empêchaient la couronne de s'enfoncer. Il propose de remplacer cette disposi-tion par un simple anneau mobile et susceptible de s'élever ou de s'abaisser (1).

Jérôme Fabrice, d'Acquapendente, donna une critique analogue, mais plus détaillée, des nombreux instrumens alors usités; car il examina la pesanteur, la grosseur et le bruit pendant l'application, qualités qu'il déclare blamables et nuisibles dans un trépan quelconque. C'est pourquoi il rejetait les poignées et les vis, et préférait la tréphine, dont il garnissait la couronne de quatre ailes. Le principal avantage de cet instrument lui paraissait être celui de pouvoir être guidé par la main seule. Il ne perçait pas completement l'os, mais laissait toujours une certaine épaisseur qu'il enlevait ensuite avec le marteau et la tenaille incisive. Il employait le ciseau et la rugine dans les félures. Le couteau lenticulaire lui servait à unir les bords du trou. Il ne rejetait pas non plus le méningophylax, particulièrement dans la carie des os du crâne (2).

Ambroise Paré est le plus célèbre de tous les chi-rurgiens français qui vécurent à cette époque (3). Il chercha également à perfectionner l'opération du trépan, et à donner une forme plus commode aux instrumens. Nous trouvons dans son livre la première description du trépan exfoliatif : c'est une petite lame

⁽¹⁾ Cruc. chirurg. univers. opus absolut. in-fol. Venet. 1596.
(2) Pabric. Aquapend. de operat. chirurg. P. I. a. 2. p. 28. (in-3°. Francof. 1503.
(3) Paré naquit en 1509, et mourut en 1590.

De l'opération du trépan.

15 tranchante, garnie d'une épine, qu'on met en jeu avec la poignée du trépan pour enlever, dans les gonflemens osseux, la portion d'os nécessaire. Avant d'appliquer la couronne, Paré perce un trou qui sert à fixer la pyramide, et il pratique ce trou avec un trépan triangulaire et pointu. Il fait usage du tire-fond à deux ailes, pour extraire la pièce osseuse qu'on ne peut pas retirer avec la couronne elle-même. Lorsqu'il est impossible d'employer le trépan ordinaire, Paré se sert d'un instrument qui a la forme d'un cercle : il en applique un pied, et tourne circu-lairement l'autre qui est garni, à son extrémité, d'une lancette à deux tranchans. Pour que l'un de ces pieds soit solide, il place une plaque percée sur le crâne, et enfonce le pied dans l'un des trous dont elle est garnie. Sa couronne porte un anneau mobile qui garnie. Sa couronne porte un anneau mobile qui peut s'élever et s'abaisser.

Paré développe les indications et les contre-indica-tions du trépan beaucoup mieux qu'aucun de ses prédécesseurs. Je pense qu'il a le premier défendu de trépaner à l'endroit des sinus frontaux. Au lieu des anciennes espèces de méningophylax dont on ne peut que difficilement faire usage, il conseille un ins-trument fort convenable, et qui consiste en un petit disque monté sur un long manche (1).

Jacques Guillemeau, médecin du roi de France, et fidèle imitateur de Paré (2), ajouta aux corrections que son maître avait faites au trépan, en proposant des couronnes dentelées, qui depuis cette époque ont été fortement recommandées par les chirurgiens français (3). Mais Jean-Pierre Passéro, son contemporain et chirurgien à Bergame, objecta que ces couronnes rendent les bords de l'os trop inégaux (4).

⁽¹⁾ Parai opera chirurgica, in-fol. Francof. 1594. l. IX. c. 7. p. 287. (2) Guillemeau naquit en 1550, et mourut en 1612. (3) Les operations-de chirurgic. in-fol. Paris, 1609. (4) De causs, mort. in capit. rylnerie. p. 110. (in-4°, Bergam. 1590.)

François de Arce essaya de faire connaître davantage le trépan parmi les Espagnols ses compatriotes, Il représenta combien sont graves les accidens qui surviennent quand on néglige cette opération, et supprima l'huile de rose, aiusi que toutes les substances analogues, pour les remplacer par le baume

qui porte son nom (1). Les chirurgiens du dix-septième siècle accordèrent la préférence à la méthode la plus simple d'appliquer le trépan. On rejeta les méningophylax des anciens comme des instrumens inutiles. Les trépans perforatifs et le ciseau qu'ils rendent nécessaires, tombèrent dans l'oubli. On s'attacha surtout à donner une meilleure forme aux élévatoires. En effet, les anciens enlevaient la pièce osseuse avec un foret placé verticale-ment dans un trois-pieds, qui devait nécessairement être fixé sur les parties de la tête voisines de l'en-droit où on avait trépané, et donner lieu par conséquent à une pression, ou même à des accidens graves. Fabrice de Hilden, qui a tant contribué au perfectionnement de presque toutes les branches de la chirurgie, inventa un nouvel élévatoire qui n'entraînait aucun de ces inconvéniens. Cet élévatoire consistait en un foret, dont l'extrémité supérieure est jointe à un levier, à l'autre extrémité duquel se trouve une plaque. On applique cette dernière à une grande distance du point où le foret doit agir (2). Fabrice de Hilden garnit le tire-fond lui-même d'un trépan perforatif et d'un levier, qui forment avec lui un triangle. D'ailleurs il préférait la simple couronne droite, avec une pyramide dans son milieu. Il la fit

garnir, au-dessous de la poignée, d'une noix mobile,

⁽t) Arc. de rectă curandi vuln. ratione, p. 49. 54. (in-4°. Antwerp 1574.) (2) Febric. Hild obs. chirurg. cent. II. obs. 4. p. 82. (in-fal. Francof. 1640.)

par le moyen de laquelle on tournait le trèpan. Il enlevait la pyramide des que la couronne était par-venue au diploé, et continuait ensuite de faire agir eette couronne seule. La plupart des règles tracées déja par Ambroise Paré, furent répétées par Fabrice de Hilden, et ses livres servirent, en grande partie, de guide aux chirurgiens, jusqu'à la fin du dix-septième siècle.

Ce fut lui aussi qui recommanda le premier de ne pas trop se hêter d'appliquer le trépan dans les plaies de tête; car, avant lui, on avait toujours pensé que cette opération ne peut plus être pratiquée après le

quatrième jour (1).

César Magati, professeur à Ferrare (2), n'a rien ajouté aux corrections de Paré, et n'a pas même fait un bon choix d'instrumens. Il recommanda, dans le même temps, les abaptista garnis d'un anneau, les trépans ailés, les couronnes dentelées, et les trépans perforatifs; mais il rejeta le ciseau, dont on ne faisait

plus usage depuis long-temps (3).

Si Ambroise Paré et Fabrice de Hilden eurent le mérite de simplifier l'appareil du trépan, Jean Scultet, médecin d'Ulm (4), fit au contraire consister sa gloire à le rendre encore plus compliqué qu'il ne l'avait jamais été. Il inventa la serra versatilis, qui au moyen d'un ressort très - compliqué, enlève le pont osseux situé entre les deux trous pratiqués par la couronne, afin de faire place au levier qui doit relever les os (5). Il donna le nom de terebra triformis à un autre instrument dont l'usage est de relever les enfoncemens du crane, et les plaies faites par

(4) Scultet naquit en 1505, et mourut en 1645. (5) Scultet. armament. chirurg. tab. V. XXVIII.

⁽¹⁾ Ib. cent. IV. obs. 4. p. 288. (2) Magati naquit en 1579, et mourut en 1647. (3) Magat. de rard medicat. vulnerum, lib. II. c. 31. p. 238. (in-4°: Francof. 1733.)

les instrumens piquans. Des trois jambes disposées en triangle, l'une se termine par un tranchant arrondi, la seconde porte un trépan pyramidal et dentelé, la troisième enfin est garnie d'un trépan perforatif pointu et ailé. Scultet se servait de ces trois instrumens dans l'ordre où je viens de les indiquer; il employait le dernier pour relever les os enfoncés, ou pour marquer, avant l'application de la couronne, l'endroit où l'on devait placer la pyramide (1). Le bec de perroquet et le bec de vautour avec lesquels il enlevait les pièces osseuses et les esquilles engagées dans la dure-mère, sont extrêmement compliqués (2). Son triploides (3) n'était point nouveau: nous le trouvons déjà chez les écrivains précédens sous le nom de trépied, et il servait alors comme tire-fond.

On a peine à concevoir que l'art de trépaner soit demeuré autant en arrière chez les nations germaniques, au milieu des efforts que faisaient quelques Allemands pour perfectionner, cette opération et les instrumens nécessaires pour la mettre en pratique. Veit Riedlin, médecin à Augsbourg et à Ulm (4), n'osa pas, vers le milieu du dix septième siècle, appliquer le trépan dans un cas où il était évidemment indiqué (5). Cependant Jean Muralt (6), professeur à Zurich, Jean-Jacques Wepfer (7), médecin de l'Électeur Palatin et du duc de Wurtemberg, et Jean-Nicolas Binninger, médecin à Montbéliard (8), y avaient recours toutes les fois qu'ils

⁽¹⁾ Scultet. l. c. tab. III. f. 1. tab. XXVIII. fig. 3. (2) Ib. tab. III. f. 2. 5. tab. XXIX. f. 4. 5. (3) Ib. tab. III. f. 3. (4) Riedlin naquit en 1656, et mourut en 1724.

⁽⁵⁾ Observat, med. cent. I. in-12. August. Vindeuc. 1691 (6) Schriften etc., c'est-à-dire, OEuvres chirurgicales. in-89. Bâle, 1711. - Muralt mourut en 1733.

⁽⁷⁾ Observationes de adjectibus capitis. in-4°. Scaphus. 1717. (8) Observ. et cur. med. cent. I. p. 70. (in-8°. Montisbelig. 1673.)

observaient les signes d'un épanchement, sans frac-

ture apparente du crâne.

On s'aperçut peu à peu que d'autres accidens opi-niatres cèdent aussi à cette opération. Dominique Panaroli, professeur à Rome (1), trépana dans une cephalalgie chronique et violente dont la cause était vraisemblablement vénérienne (2), et Pierre de Marchettis, professeur à Padoue (3), eut recours avec succès à l'application du trépan dans une céphalalgie évidemment siphilitique (4). Ce dernier praticien guérit aussi de la même manière une épilepsie sur-venue plusieurs mois après une plaie reçue à la tête (5). Marc-Aurèle Sévérin établit en règle générale, que la trépanation fait sûrement disparaître les douleurs vénériennes de tête qui refusent de céder aux autres moyens (6). Il recommanda instamment la même opération dans la mélancolie, l'épilepsie et la nécrose des os du crâne.

Les Italiens s'enhardirent de plus en plus à prati-quer l'opération. Jean-Baptiste Cortési, professeur à Messine (7), imitant Bérenger de Carpi, osa même appliquer le trépan sur les sutures du crâne, ce dont on s'était soigneusement gardé jusqu'alors. A la vérité il fut blamé par Pierre de Marchettis (8), mais sa conduite trouva néanmoins des imitateurs. On se gardait bien aussi de léser le muscle crotaphite, quoique Carcano n'eût pas craint de le faire. Job de Meekren, chirurgien d'Amsterdam, marcha sur les

⁽¹⁾ Panaroli mourut en 1657.

⁽³⁾ Iatrologism. pentec. F. (in-4°. Romæ, 1652.)
(3) Pierre de Marchettis naquit en 1589, et mourut en 1673.
(4) Observationes medico-chirurgicæ. in-12. Amstel. 1665. Obs. 18, 19;

p. 47. (5) Obs. 7. p. 16. (6) De efficaci medic. P. II. p. 136. (in-fol. Francof. 1646.)

⁽⁷⁾ Cortesi naquit en 1554, et mourut en 1636. — De sulneribus ca-pitis. in-4°. Messan. 1632.

⁽⁸⁾ Obs. 16. p. 44.

traces du chirurgien italien, et fit une incision trian? gulaire au bord du muscle, pour relever une pièce d'os enfoncée avec le triploides de Seultet (1). On ne fit plus difficulté de rénérer plusieurs fois l'opéra-tion sur le même sujet, l'orsque les accidens de l'é-panchement ne disparaissaient point.

Cornelius de Solingen, chirurgien à La Haye, raconte que Philippe Guillaume, comte de Buren et prince d'Orange, fut trépané sept fois de suite sans que sa santé en souffrit (2). Spigel répéta sept fois aussi l'opération, et finit par guérir son malade (3). Cor-neille Stalpaart van der Wyl, médecin à La Haye (4), la réitéra même vingt-sept fois avec succes, et fut l'un des premiers qui appliqua le trépan sur le sternum pour donner issue à une collection purulente contenue dans le médiastin (5). Jean-Baptiste-Nicolas Boyer, médecin du roi de France (6), y eut aussi diverses fois recours avec succès, pour arrêter les progrès de la carie du tibia (7).

Plusieurs chirurgiens d'une grande autorité avaient bien reconnu la nécessité d'inciser la dure-mère, lorsqu'il s'est forme un amas de fluides sous cette membrane; mais personne n'avait pu encore s'y résoudre. Mathieu - Louis Glandorp, médecin de Brême, est le premier qui rapporte un cas semblable

dans lequel le malade guérit (8).

Jean Munniks, professeur à Utrecht (9), et Jean

⁽i) Observationes medico-chirurgices. in 12. Amst. 1682. p. 19. 20. (2) Manuale etc., c'est-à-dire, Manuel des opérations de chirurgic. in 4. Amsterdam, 1684. p. 1993. in 48. Prancof. 1619. p. 100. (1) Stalpaar van der Wyl naquit en 1620, et mourut en 1668. (3) Observat et cur. med. et chirurg. Bb. 7. 2. 17. (5) Boyer naquit en 1629, et mourut en 1768.

^[7] Journal des nouvelles découvertes, tom. III. 1681. in-12. 8) Specul chirurg. obs. 4.

⁽⁹⁾ Munniks naquit en 1652, et mourut en 1711 - Cheirurgia ad praxim hodiernam adornata. in-40. Traj. ad Rhen. 1689; lib. 11. c. 15. P. 276.

Vigier, médecin à Castres (1), suivirent les préceptes de Fabrice de Hilden et de Scultet. Le premier cependant, après la perforation du crane, appliquait du miel rosat et de l'alcool, tandis que l'autre se servait d'une poudre incarnative préparée avec l'iris, l'aloès, la manne, l'encens et autres substances ridil'aloes, la manne, l'encens et autres substances nu-cules. Richard Wiseman, chirurgien du roi d'An-gleterre, et l'un des plus habiles chirurgiens de la fin du dix-septième siècle, prodigue des éloges au mé-lange de Munniks, mais assure toutefois que dans la plupart des cas il a obtenu de grands avantages en se servant d'une préparation d'huile de rose et de ré-sine ou de térébenthine. Il insiste sur l'emploi de l'al-cool dans les fortes hémorragies. C'est aussi à lui que nous devons les observations les plus intéressantes de tout le siècle sur l'utilité du trépan dans les plaies de têle (2).

Mathieu-Godefroi Purmann, habile chirurgien qui pratiquait son art à Halberstadt et à Breslau, adopta également les principes de Fabrice de Hilden. Il recommande de faire souffler avec un tube sur le lieu où on trépane, et pendant tout le cours de l'opération, afin que la sciure s'écarte; il pense aussi que ce moyen convient pour détacher la dure-mère du crâne. Il blame l'usage des larges couronnes, et vante les trépans qu'on fabriquait alors à Augsbourg et à Nuremberg. L'axe de ces instrumens était rensorte qu'on ne distinguait autre chose que l'arbre et la pointe de la couronne (3). Un chirurgien français, de la Vauguyon, fui le

premier qui donna la solution d'un problème fort important, et dont on ne s'était pas encore occupé,

⁽¹⁾ Opera chirurgica. in-4°. Hag. Com. 1659, lib. II. p. 163. (2) Eight chirurg. treatises, T. r. p. 119. (in-8°. London, 1690.) (3) Lorbertkanz, c. 8. p. 82. (in-4°. Leipzig, 1692.)

celui de savoir si le trépan est exigé par les fractures ou les félures elles-mêmes du crâne, ou par les ac-cidens consécutifs. Il conseilla de l'appliquer lors même que la dure-mère n'a pas été intéressée, des que des signes certains annoncent l'existence d'un épanchement, mais de le négliger quand il n'y a qu'une simple félure sans accidens redoutables. Ce chirurgien détermina aussi les endroits ou l'on peut trépaner, beaucoup plus exactement qu'on ne l'avait encore fait. Il ne faut appliquer la couronne ni sur les sutures, ni sur le milieu de l'occipital et du frontal, parce que la dure-mère adhère trop fortement aux saillies de ces os. On ne doit trépaner que dans les cas de nécessité absolue sur le temporal, et principalement sur l'endroit où celui-ci s'articule avec le cipalement sur tenuron ou ceturet sa noue avec le pariétal; car il pourrait se faire qu'une portion de cet os qui n'est qu'accollée au pariétal, vint à se déta-cher, et à déterminer de graves accidens. De la Vau-guyon décrit avec précision et simplicité sa méthode, qui differe peu de celle de Fabrice de Hilden, Pendant l'opération il retire souvent la couronne pour examiner avec un cure-dent si elle a pénétré assez avant; il termine par enlever la pièce d'os avec le tire-fond, et par aplanir les bords de l'ouverture avec le couteau lenticulaire. Son appareil consiste en

des compresses imbibées d'alcool et de miel rosat (1).

Un excellent écrivain, Pierre Dionis, chirurgien du roi de France, rejeta l'emploi de la rugine dans les félures du crâne, ainsi que celui des diverses pinces, des becs de perroquet, etc., usités pour en-lever les esquilles, Il blama tout retard apporté à l'opération dans les plaies de tête qui obligent à la pratiquer. Il n'adopta pas non plus le trépan exfoliatif, parce que l'action de cet instrument est accom-

⁽¹⁾ Traité complet des opérations de chirurgie. in-So. Paris, 1696.

pagnée d'un ébranlement trop considérable, et que sa pointe peut aisément blesser la dure-mère. Du reste, son procédé opératoire différait peu de celui de Fabrice de Hilden. Il commençait toujours par appliquer le trépan perforatif, afin de fixer invariablement la pyramide de la couronne, enlevait la pièce osseuse avec le tire-fond, raclait les aspérités au moyen du couteau lenticulaire, et déprimait la dure-mère avec cet instrument. Il couvrait ensuite la membrane de charpie trempée dans le miel rosat et le baume blanc, recouvrait l'appareil de plumasseaux et de bourdonnets enduits d'onguent digestif, le maintenait par un emplâtre de bétoine et par des compresses, et terminait en mettant au malade un bonnet de coton (1).

Guillaume Mauquest de la Motte, chirurgien à Valogne en Normandie (2), enseigna, d'après plusieurs observations, que le trépan devient nécessaire non-seulement à la suite des grandes fractures, mais encore après les plus petites felures, lorsqu'elles sont suivies d'accidens fâcheux. Quant à sa méthode, elle différait fort peu de celle de ses prédécesseurs (5).

Jusqu'alors on avait toujours recommandé beaucoup de circonspection dans l'application du trépan,
afin d'empècher la table supérieure du crâne de se
détacher seule, ce qui aurait pu entraîner les suites
les plus funestes. Mais un chirurgien de Padoue,
Philippe Masiéro (4), fit voir que la trépanation de
cette table est souvent avantageuse dans les plaies supérficielles, notamment lorsque le diploé a beaucoup
souffert. Il guérit un enfoncement du crâne par l'a-

⁽¹⁾ Cours d'opérations de chirurgie. in-80. Paris, 1714. p. 420.

⁽²⁾ Mauquest de la Motte mourut en 1740.

⁽³⁾ Traité complet de chirurgie. in-12. Paris, 1722. T. H. p. 80.

(4) Il chirurgo etc., c'est-à-dire, Le chirurgieu en pratique. in-80.

Venise, 1690.

24 Section dix-huitième, chapitre premier. blation de la table supérieure avec le trépan ; il avait laissé l'autre intacte.

Je glisse rapidement sur l'élévatoire que Gauthier Schouten, chirurgien de la marine hollandaise, recommanda vers cette époque (1), parce qu'il ne differe pas beaucoup de celui des anciens. Je n'in-siste pas non plus sur le conseil donné par Augustin ssile pas hoi pius sur voirent que le périoste et Belloste de trépaner pour obtenir que le périoste et les tégumens se recollent sur les os mis à nu, Le premier aussi il proposa de remplir le trou du trépan

avec une lame de plomb percée (2).
Pierre-Simon Rouhault, professeur à Turin (3), ne s'écarta pas beaucoup des principes de Dionis. Il recommanda également de fendre la dure-mère (4).

La nécessité d'appliquer le trépan, lors même qu'il n'existe pas la moindre trace de fracture, quoique les accidens réclament l'opération, fut mise hors de doute par Réné-Croissant Garengeot; chirurgien militaire et professeur à Paris (5), qui dans plusieurs cas dont Mery fut témoin, trouva que la table interne du crâne avait été seule fracturée (6). Garengeot fut aussi le premier qui reconnut qu'on doit trépaner dans les fractures par contre-coup, ce dont il cite plusieurs exemples remarquables. Il conseille avec raison d'inciser simultanément la peau et le périoste ; il indique aussi la manière de tenir l'arbre du trépan, dont on doit placer le pommeau sous le menton, en même temps qu'on décrit un cercle autour de ce pommeau avec deux doigts de la main gauche, Immédiatement après l'opération il applique des plu-masseaux imbibés de baume de Fioravanti sur la

⁽¹⁾ Het gewonde hoofd. in-80. Amst. 1694.

⁽²⁾ Chirnrgien de l'hôpital, in-8º. Paris, 1696, p. 69. 71.

⁽³⁾ Rouhalt mourut en 1740. (4) Traité des plaies de tête in-4°. Turin, 1720. (5) Garengeot naquit en 1688, et mourut en 1759.

⁽⁶⁾ Traité des opérations de chirurgie. in-12. Paris , 1732. p. 122.

dure-mère, les couvre de charpie et de compresses, et maintient toutes les pièces de cet appareil par le bandage appelé couvre-chef.

Laurent Heister, professeur à Helmstaedt (1), était l'un des plus célèbres chirurgiens allemands au commencement du dix-huitième siècle; cependant son traité sur le trépan n'est pas ce que l'on possédait alors de meilleur au sujet de cette opération. Non-seulement Heister en limite l'emploi aux cas de plaies de tête suivies d'accidens redoutables, et défend d'y avoir recours dans les affections internes de la tête, mais encore il la redoute au point d'assurer que presque tous ceux qui la subissent en meurent victimes. Il applique le trépan sur l'endroit même de la fracture. et ses règles relativement au procédé opératoire se rapportent à peu près à celles de Dionis. Il indique seulement, comme un signe qui doit déterminer à cesser de tourner l'instrument, la couleur bleuâtre que l'os prend, et qui est due à la dure-mère placée au-dessous. Il trempe dans l'essence de mastic les plumasseaux de charpie dont il se sert pour le pan-sement. Lorsque la dure-mère fait une forte saillie, et qu'on présume l'existence d'un épanchement de sang sous cette membrane, on ne doit pas craindre de l'inciser, comme le pratiquait Meekren (2).

Henri-François Le Dran n'épargnait pas non plus la dure-mère; mais il fit voir en même temps que l'adherence intime du péricrane aux os est une contre-indication certaine de l'opération, parce qu'on peut en conclure qu'il n'y a pas de collection sur ou sous les méninges (3). Le Dran enseigna aussi qu'ou ne doit pas enlever toutes les esquilles, parce que

⁽¹⁾ Heister naquit en 1683, et mourut en 1758.

⁽²⁾ Chirurgie, in-40. Nuremberg. 1519. c. 40. p. 141.

⁽³⁾ Observations de chirurgie. in-12. Paris; 1731. T. I. Obs. 16. p. 116.

plusieurs d'entre elles n'ayant point été complètement détachées, sont encore susceptibles de se consolider (1). Il prouva d'une manière incontestable que les suites fàcheuses des plaies de tête ne sont pas dues à la fracture du crâne, mais bien à la commotion du cerveau. De nombreuses autopsies cadavériques le convainquirent de cette vérité, et de quelques autres non moins importantes. Dans un ouvrage publié plus tard, il s'attacha encore davantage à distinguer la commotion du cerveau des fractures du

crane (2).

crane (2).

Jean-Louis Petit, professeur à Paris (3), jugea les élévatoires avec une critique bien judicieuse (4). Il montra que ceux qui ont la forme d'un levier, appuyant sur le bord de l'os même, peuvent aisément l'enfoncer. Le triploides de Scultet ne saurait servir que lorsque l'os a éprouvé une fracture comminutive, ou quand on a déjà appliqué une couronne de tréou quant on a deja appinque unte couronne de tre-pan: d'ailleurs, il faut le placer verticalement, ce qui ne convient pas toujours; et pour parvenir à re-lever les os ensoncés à l'aide de cet instrument, on est obligé de percer d'abord un trou avec le tire-fond, ce qui augmente encore la dépression. Pour obvier à tous ces inconvéniens, Petit inventa un élévatoire qui repose sur une petite chèvre. Quoi-qu'il s'en promette les plus grands avantages, on doit convenir que cette chèvre presse au moins au-tant que les jambes du triploides sur les tégumens gonflès de la tête.

François Quesnay examina scrupuleusement les cas où l'on peut se dispenser de recourir au trépan,

⁽¹⁾ Ibid. Obs. 20. p. 144.

⁽²⁾ Traité des opérations de chirurgie, p. 319. (3) Petit naquit en 1674, et mourut en 1750.

⁽⁴⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. I. p. 302. (in-80. Bruxelies , 1745.)

et trouva que ce sont toujours des circonstances extraordinaires, comme, par exemple, lorsque les os sont assez distans l'un de l'autre pour qu'il ne soit pas nécessaire de pratiquer une ouverture artifi-cielle : cependant il arrive quelquesois même alors que le sang épanché ne peut pas sortir, parce que la dure-mère adhère fortement à l'un des os. La perte de connaissance immédiatement après une plaie de tête n'exige pas l'opération, quand elle tient à la commotion du cerveau, car alors elle disparaît par degrés; mais elle ne tarde pas a reparaître s'il sur-vient un épanchement de sang. Le détachement du péricrâne n'est pas toujours une preuve de la lésion des méninges, et de la nécessité de trépaner. Quand les accidens consécutifs d'une plaie de tête sont graves, on doit recourir à l'application du trépan, malgré que l'os n'ait pas éprouvé de fracture. Quesnay prend aussi en considération le bruit que le blessé entend au moment ou il est frappé, et qui simule celui d'un pot qui se casse. Lorsque le malade a discerné un bruit semblable, ordinairement il y a fracture de la table interne ou fracture par contre-coup, quoique l'os soit demeuré intact dans l'endroit où le corps vulnérant a exercé son action. Les accidens consécutifs des plaies de tête exigent aussi le trépan, si elles reconnaissent pour cause un épanchement ou une inflammation secondaire. Il suffit d'attendre l'exfoliation lorsque la lésion de l'os est simplement superficielle (1). Cet excellent écrivain rapporte aussi des observations remarquables qui constatent que l'application du trépan similes sutures n'entraîne aucun danger, que la réitération de cette opération est utile dans la carie des os du crane (2), et que l'emploi

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. I. p. 188-236.

⁽²⁾ Ib. p. 260.

Section dix-huitième , chapitre premier. -8

du trépan perforatif hâte l'exfoliation de cette même

Les praticiens anglais, Guillaume Cheselden, chirurgien de Phopital de Saint-Thomas à Londres (2), et Samuel Sharp, chirurgien en chef-de l'hopital de Saint-Guy dans la même ville (3), cherchèrent à simplifier l'appareil du trépan encore plus qu'on ne l'avait fait avant eux. Chéselden supprima l'arbre main. Sharp changea aussi le premier la forme co-nique de la couronne pour lui en donner une cy-lindrique, et se servit du levier en guise de poignée. Il employait pour extraire les pièces osseuses, une tenaille à mors dentelés en scie, et pour aplanir les bords de l'ouverture, un instrument analogue à un dé à coudre, ouvert d'un côté seulement, et garni de deux tranchans : les pièces d'os enlevées tombaient dans l'intérieur de ce de. Au reste, Sharp ne craignait pas non plus de fendre la dure - mère pour donner issue aux fluides (4).

Zacharie Platner adopta l'appareil plus compliqué des Français, et ne crut pas devoir mettre en usage celui des Anglais. On trouve peu d'idées nouvelles dans son traité sur le trépan, où rien ne lui appartient, si ce n'est le conseil d'appliquer les cou-ronnes très-près l'une de l'autre, quand plusieurs

denger in relitérati at ele celte opéralis, estel le

⁽i) Mémoires de l'Académie de chirusgie, vol. I. p. 296. (2) Chéselden naquit en 1683, et mournt en 1752. (3) Sharp mournt en 1765. (4) Tratise etc., c'est-à-dire, Traité des opérations de chirurgie. (3) Institut, chirurg. §. 560.

sement la dure-mère pour faire écouler le sang (1). Jean-Maurice Hoffmann, professeur à Altorf (2), eut le même bonheur, après avoir une fois trépané sur la suture lambdoïde, et même une autre fois ouvert le sinus longitudinal supérieur (3).

- Malgré l'excellence des principes de ces chirur-giens hardis, il ne manquait cependant pas d'écrivains qui prétendaient faire naître des soupçons sur l'opération du trépan. Jean de Wyck, chirurgien de Roterdam , soutenait qu'elle entraîne presque toujours la mort (4), et Jean Atkins, médecin anglais, pensait qu'on peut se dispenser de la pratiquer, même dans les cas ou il y a épanchement de sang (5).

Percival Pott, chirurgien de l'hôpital de Saint-Barthélemy à Londres (6), combattit ces préjugés. Il convenait bien que la dénudation de la dure-mère peut donner lieu à des accidens graves, et que quelques personnes guérissent de plaies reçues à la tête, sans avoir été trépanées; mais il soutint que les inconvéniens de l'opération sont cependant trop faibles pour ne pas être contre-balancés par ses grands avantages, et qu'il est extrêmement rare de voir un blessé guérir sans l'avoir subie, quand il y a eu chez lui un véritable épanchement de sang (7). Pott blâma la disposition que Sharp et autres avaient adoptée pour leurs tréphines, en donnant à cet instrument un manche de fer semblable à un levier, afin qu'il put servir à relever les pièces d'os enfoncées. Il fit, voir que cette configuration en augmente le poids, et ne

⁽¹⁾ Cases etc., c'est-à-dire, Cas de chirurgie. in-8º. Londres, 1754.

²⁾ Hoffmann naquit en 1653, et mournt en 1719. 3) Verhandelingen etc., c'est-à-dire, Actes de l'Académie des sciences de Harleim, T. III. p. 200.

⁽⁴⁾ Warneeninge etc., c'est-à-dire, Observations sur un fragment de la dure-mère: in-8º. Roterdam, 1741. (5) Nacy-Surgeon. in-80. London, 1734.
 (6) Pott naquit en 1712, et mourut en 1788.

⁽⁷⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, OEuvres chirurgicales, T. I. p. 106

permet pas au chirurgien de le manier convenablement (r). Il ne se servait que de la tréphine ou du trépan à main avec une couronne assez grosse, parce que de petites couronnes obligent toujours de faire plusieurs applications successives. Dans certaines cir-constances il ne balançait pas à trépaner sur les su-tures : il perçait même l'os temporal, et assurait que les accidens facheux qui suivent cette opération, dépendent plutôt de la fracture, qui communémentalors se continue jusqu'à la base du crâne, et est accom-pagnée de grands épanchemens de sang (2).

L'illustre anatomiste Jean - Baptiste Morgagni ma-

nifesta des principes absolument semblables. On lui doit en outre d'excellens préceptes sur les précautions à prendre dans l'application du trépan (3).

Pierre Lassus, professeur à Paris, constata, par une observation remarquable, que l'ouverture du sinus longitudinal supérieur ne fut, dans plusieurs circonstances, suivie d'aucun accident, et Antoine Louis, chirurgien en chef de l'hôpital de la Charité (4), profita de cette observation pour soumettre à une critique éclairée les différentes opinions relatives à l'application du trépan sur les sutures du crâne (5). A peu près dans le même temps, Guillaume Bromfield, chirurgien du roi d'Augleterre (6), conseilla de faire des incisions sur la suture écailleuse, quand on

soupconne un épanchement en cet endroit (7).
Olof Acrel, professeur à Stockholm, remit en honneur l'emploi du trépan perforatif dans les enfoncemens du crane compliqués de fracture, en rap-

yol. V. p. 00.

(6) Brombeld naquit en 1712, et mourut en 1792.

(7) Chinugical etc., c'est à-dire, Observations et cas de chirurgie.
in-8° Londres, 1773. vol. I. p. 30.

⁽¹⁾ Chinugische etc., c'est-à-dire, Œuvres chirurgicales, T. I. p. 130. (2) Ib. p. 172. (3) Ib. p. 173. (3) De selbi, et causs, morb. ep. LII. n. 12, 20. (4) Louis naquit en 1733, et mourut en 1792. (5) Mémoires de l'Académie de chirurgite, vol. II. p. 153. Pl. X. vol. V. p. 6 feld

portant le cas singulier d'une plaie de tête qui fut suivie de la paralysie des extrémités inférieures sans perte de la sensibilité. Acrel perça plusieurs trous jusqu'au diploé avec le trépan perforatif, et à chacun il vit sortir du sang. Cette opération fut suivie du succès le plus complet, et le malade recouvra l'usage de ses jambes (1). Le même praticien exécuta une autre opération non moins importante, car il trépana sur le sourcil l'os frontal qui avait été fracassé

et enfoncé (2).

Jean-Léhérecht Schmucker, chirurgien en chef des armées prussiennes (3), corrigea le traitement des plaies de tête dans les hôpitaux militaires de la Prusse, et rendit de grands services à l'art en faisant connaître divers cas instructifs d'opérations du trépan, tels que ceux où il avait incisé la dure-mère (4). Il rassembla également dansses OEuvres diverses, des observations analogues et non moins intéressantes, parmi lesquelles on distingue particulièrement celle de Wurm sur la trépanation de l'os frontal, qui fit cesser des accidens redoutables et consécutifs à une plaie de tête (5). Schmucker prouva que les plaies contuses du crâne exigent aussi le trépan, et recommanda de mettre en usage, après l'opération, son liquor meningum, qui est composé d'eau d'arquebusade, de baume de Commandeur, et de miel rosat.

liquor meningum, qui est composé d'eau d'arquebusade, de baume de Commandeur, et de miel rosat. Son digne collègue, Jean-Chr. Théden (6), conseilla le trépan dans la carie des autres os que ceux du crâne, et rapporta plusieurs cas qui en consta-

(2) Ib. p. 10.

⁽¹⁾ Chirurgiska etc., c'est-à-dire, Mémoires de chirurgie. in-8°. Stock-holm, 1775. p. 5. 6,

⁽³⁾ Schmucker naquit en 1715, et mourut en 1785.

⁽⁴⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, Observations de chirurgie, T. I. in-80. Berlin, 1774.

⁽⁵⁾ Vermischte etc., c'est-à-dire, OEuvres mélées, T. I. p. 252.

⁽⁶⁾ Théden naquit en 1712, et mourut en 1791.

taient l'efficacité (1). Il fit voir aussi qu'on peut se passer du trépan perforatif, et qu'en général le trépan n'est pas nécessaire dans le bas âge, car il proposa de racler le crâne avec un morceau de verre chez les enfans.

Le troisième chirurgien en chef des armées de Prusse, le célèbre Jean-Ulric Bilguer (2), fut celui qui prodigua les éloges les plus hardis au trépan, qu'il appliquait non-seulement sur l'os frontal, mais même encore sur l'occipital : il ouvrait aussi la dure-mère, quand elle paraissait recouvrir un épanche-ment (3). Simon Pallas, chirurgien de Berlin, qui jouissait d'une grande réputation dans son temps, trépanait sur les sutures et au voisinage des sinus (4). Fr. Mosque ne craignait pas non plus de vider le sinus longitudinal supérieur (5).

Les observations de Richard de Hautesierk, chirurgien en chef des armées, constatent qu'alors on ne craignait pas non plus en France de trépaner l'os fron-tal. Hautesierk vit les suites d'une plaie contuse, qui s'étendait depuis la suture coronale jusqu'au bord de la cavité orbitaire, céder à l'application de cinq couronnes de trépan. Dans un autre cas où l'os coronal avait été mis à nu après l'extirpation d'une tumeur enkistée, on le perça en plusieurs endroits avec le trépan perforatif pour en accélérer l'exfoliation (6).

Pierre Copland, chirurgien à Swayfield dans le Lincolnshire, trépanait l'occipital de manière à découvrir les enveloppes du cervelet. Le cas qu'il rapporte, et qui est accompagné de circonstances à peine

⁽¹⁾ Neue etc., c'est-à-dire, Nouvelles observations chirurgicales ; T. I. p. 75.

⁽³⁾ Bilguer naquit en 1720, et mourut en 1756. (3) Chirungische etc., c'est-à-dire, Observations de chirurgie, p. 100. (4) Anleitung etc., c'est-à-dire, Introduction à la chirurgie pra-

tique, p. 110.

(5) Chirurgische etc., c'est-à-dire, Nouvelles chirurgicales, p. 70.

(6) Recueil d'observations des hôpitaux militaires, vol. II. p. 314

croyables, se termina par la guérison (1). Benjamin Gooch (2) et Jean Abernethy, chirurgien de l'hopital de Saint-Barthélemy à Londres (3), firent avec succès des tentatives semblables.

Germain-Pichaut de la Martinière, premier chirurgien du roi de France, enseigna qu'il faut trépaner le sternum dans tous les cas de fracture et de carie de cet os, aussi bien que lorsqu'il s'est formé une collection de pus derrière lui (4). Auran le fit avec succès dans la carie du sternum (5); mais il avait été précédé par Jean-Louis Petit, qui trépana plusieurs fois l'os, dans la vue de donner issue au pus contenu dans des abcès internes (6). Jean-Frédéric Boettcher, physicien de la Prusse orientale, conseilla aussi de trépaner le sternum quand il a été fracturé. et de porter un levier dans l'ouverture, pour relever les pièces d'os enfoncées (7).

Joseph Else, chirurgien de l'hôpital de Saint-Thomas à Londres (8), trépana l'omoplate frappé de carie (9), et Pierre-François Boucher, chirurgien français, fit la même opération sur l'os coxal pour expulser le pus qui s'était amoncelé derrière (10). Bilguer prétend même avoir trépané le coccyx dans un cas qui me paraît fort peu digne de foi (11).

rurgie, p. 12. 13. (4) Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. IV. p. 545-573.

(5) Journal de médecine, vol. XXXVI. p. 100. (6) Traité des maladies chirurgicales, vol. I. p. 56.

(7) Abhandlung etc., c'est-à-dire, Traité des maladies des os, T. I. p. III.

(8) Else mourut en 1780.

(9) Medical etc., c'est-à-dire, Transactions médicales de la Société de médecine de Londres, vol. III. p. 1. (10) Séances publiques de l'Académie de chirurgie. in-40. Paris.

1779. (11) Praktische etc., c'est-à-dire, Recueil pratique pour les chirur-

Tome VII.

⁽¹⁾ Medical etc., c'est-à-dire, Commentaires de médecine d'Edim-bourg, T. II. p. 320. 321. (2) Practical etc., c'est-à-dire, Traité pratique des plaies, p. 1. 15. (3) Ehrlich, Chirurgische etc., c'est-à-dire, Observations de chi-

Auguste-Gottlob Richter contribua singulièrement à perfectionner cette partie de la chirurgie, en rap-portant la doctrine des plaies de tête à des principes plus certains, et faisant connaître les indications du trépan avec beaucoup plus de précision que ses pré-décesseurs. Il trouva cette opération nécessaire dans l'attrition du diploé, accident qui avait été négligé jusqu'a lui, mais dont il fixa très-bien les caractères: jusqu a lui, mais dont il na tres-bien les caracteres; cependant il ne voulait pas qu'on y eut recours immédiatement après la plaie, parce que les signes de cette attrition ne se manifestent qu'après un certain laps de temps. En général on ne doit pas trop se hâter de trépaner après les plaies de tête. Richter soutint cet argument contre Pott. Dans le même temps il démontra que l'inflammation de la dure-mère ne réclame nullement l'opération. Il blâmait avec raison l'usage où étaient quelques chirurgiens d'inciser les tégumens dans toute l'étendue de la fracture, disant que l'incision ne doit jamais avoir que la longueur suffisante pour permettre l'application d'une seule couronne. Il préférait l'ancien trois-pieds à l'élévatoire de Petit, corrigé par Louis, lorsqu'il s'agit de relever les enfoncemens du crane; mais il supprima la vis de cet instrument, et y ajouta un crochet fixé à une chaine. La trépanation est le moyen le plus propre à guérir les épanchemens; mais la pression qu'on exerce avec le couteau lenticulaire et le méningophylax sur la dure-mère, est inutile et nuisible, parce que le sang épanché s'écoule peu à peu de luimême (1).

Jean-Daniel Metzger, professeur à Koenigsberg (2), prouva aussi, contre Pott, que les fractures du crâne n'exigent pas l'application immédiate du trépan. Il chercha même à prouver que les épanchemens n'obli-

⁽¹⁾ Anfangsgründe etc., c'est-à-dire, Elémens de chirurgie, T. II.

gent pas toujours d'y avoir recours, et que souvent

ils disparaissent d'eux-mêmes (1).

Laurent-Guillaume Hasselberg, professeur à Griswald, et l'un des élèves de Richter, développa encore

wald, et l'un des eleves de l'ichter, developpa encore davantage les principes de son maître sur les lésions du diploé, ainsi que sur l'inutilité du trépan dans les fractures simples et les félures du crâne (2).

Robert Mynors, chirurgien à Birmingham, publia une histoire des plus complètes du trépan. Il défendit d'inciser le periorane en même temps que le cuir chevelu, et assura qu'on n'a pas même besoin de le racler, et qu'on peut appliquer de suite la couronne, parce que cette membrane est insensible. On doit faire tous ses efforts pour que la plaie résultante de l'opération se cicatrise le plus promptement possible. C'est pourquoi lorsque cette opération était terminée, Mynors appliquait le périoste et les lambeaux de tégumens sur la plaie, et les maintenait en position avec des bandelettes agglutinatives (3).

Les règles de Benjamin Bell pour la trépanation, different très-peu de celles de Richter. Ce praticien préfère seulement les larges couronnes, et rejette la tréphine. Il conseille de même l'incision de la duremère, quand un épanchement s'est formé sous cette membrane, mais ne disconvient pas qu'il ne puisse survenir ensuite une hernie du cerveau. La trépanation ne peut pas être exécutée dans l'inflammation des méninges, puisqu'elle provoquerait cette phlegmasie, quand bien même elle n'existerait pas (4).

Plusieurs observations intéressantes de Pierre-Jo-

⁽¹⁾ Adversaria medica, P. II. p. 12.

⁽²⁾ Diss. de capitis lasionibus trepanationem exigentibus: in-49. Gott.

⁽³⁾ History etc., c'est-à-dire, Histoire de l'opération du trépan. in-8°. Birmingham, 1785.

⁽⁴⁾ Lehrbegriffe etc. , c'est-à-dire , Manuel de chirurgie , T. III. p. I-100.

36 Section dix-huitième, chapitre premier.

seph Desault (1), constatèrent que les enfoncemens et même les fractures simples du crâne guérissent parfaitement sans qu'on ait besoin de trépaner le

blessé (2).

Jean Blount, chirurgien à Birmingham, suivit avec avantage la méthode de Mynors, qui voulait qu'on réunit la plaie sur-le-champ (3). Jean-Auguste Ehrlich, chirurgien à Léipsick (4), rapporte une observation analogue : les tégumens seuls furent appliqués sur l'ouverture pratiquée par le trépan, et sur les portions d'os mises à nu (5). Le même écrivain, voulant constater l'excellence des préceptes de Richter, rapporte qu'une fracture effrayante du pariétal et du temporal, avec écartement de la suture coronale.

guérit sans que le malade eut subi l'opération (6). Olof Acrel démontra l'utilité du trépan dans les cas d'épanchement sans lésion externe (7); et les indications de cette opération furent développées par Joseph Louvrier, chirurgien militaire autrichien, et par Chr. Louis Mursinna, chirurgien en chef des ar-mées prussiennes (8). Tous deux conseillèrent l'opération dans les cas où les sensations sont altérées à la suite des plaies de tête. Les observations de Chr. Fr. Schuhmacher, chirurgien en chef de l'hôpital Frédéric à Copenhague, méritent aussi d'être lues avec atten-

tion (a).

(1) Desault naquit en 1744, et mourut en 1795. (2) Auserleseme etc., c'est-à-dire, Observations choisies de chirur-gie. T. I. p. 19. (3) Memoirs etc., c'est-à-dire, Mémoires de la Société médicale de

Londres , T. III. p. 606.

(4) Fhrlich naquit en 1760. (5) Chirurgische etc., c'est-à-dire, Observations de chirurgie, p. 6. 7. (6) Ib. p. 8. q.

(6) 10. p. 8. 9.

(7) Svenska etc., c'est-à-dire, Actes de l'Académie des sciences de Stockholm, vol. XVII. p. 200.

(8) Abhandlungen etc., c'est-à-dire, Mémoires sur le trépan. in-4°. Vienne , 1800.

(9) Medizinische etc., c'est-a-dire, Observations médico-chirurgicales. in-80. Copenhague, 1800.

Maintenant on ne se sert plus du trépan perforatif; on dispose la pyramide de manière à remplacer cet instrument par elle, et on préfère les couronnes cylindriques à celles d'une forme conique. Frédéric-Auguste Fritze, professeur à Herborn (1), pense que l'attrition du diploé est le seul cas où le trépan per-

foratif puisse être de quelque utilité (2).

Klindworth, mécanicien de Gottingue, tenta de remettre les anciens abaptista en honneur: pour y parvenir il enveloppa la couronne d'un tube qui vient se poser sur le bord du trou, et dans l'intérieur duquel le chirurgien élève ou abaisse la couronne, suivant qu'il le juge nécessaire, au moyen d'une vis (3). Bichat imagina des couronnes avec une pyramide mobile, qui remplace le trépan perforatif au début de l'opération, et qu'on retire ensuite pour éviter de blesser l'organe encéphalique (4). Guillaume Hey inventa une scie avec laquelle il se flattait d'enlever toutes les pièces d'os qu'il jugerait convenable de scier, parce que la couronne retranche souvent une trop grande portion du crâne (5).

Les préceptes de Joseph Flajanì, médecin du Pape,

Les préceptes de Joseph Flajani, médecin du Pape, sont incertains. Ce praticien croît que le trépan est en général indiqué par les accidens, et cependant il croit qu'on peut guérir ces derniers sans l'opération. Son procédé ne diffère pas de celui qui est usité communément. Parmi les élévatoires, celui de

Louis mérite à ses yeux la préférence (6).

⁽¹⁾ Fritze nagnit en 1754. (2) Loder, Journal etc., c'est-à-dire, Journal de chirurgie, T. I.

⁽³⁾ Fritze, Medizinische etc., c'est-à-dire, Annales de médecine, T. I. p. 376.
(4) Mémoires de la Société médicale d'émulation, an II. p. 277.
(5) Practical etc., c'est-à-dire, Observations pratiques de chirurgie.

⁽⁵⁾ Practical etc., c'est-à-dire, Observations pratiques de chirurgie, in-80. Londres, 1803. (6) Collectione etc., c'est-à-dire, Collection d'observations et de ré-

flexions chirurgicales. in-80. Rome, 1803. vol. IV. p. 272.

CHAPITRE SECOND.

De l'Opération de la Cataracte.

Ca fut à l'époque où la chirurgie se sépara de la médécine dans la ville d'Alexandrie, que cette cité opulente vit se former, pour la première fois, une classe particulière de médecins oculistes, qui s'adonnaient à des opérations jusqu'alors totalement négligées, ou dont la pratique était abandonnée à des personnes étrangères au domaine de l'art de guérir. Çelse nous fait connaître un certain Philoxène qui vivait deux cent soixante-dix ans avant l'ère vulgaire, et qui fut le plus célèbre de tous les oculistes alexandrins (1).

Mais comme les ouvrages de ce Philoxene ont éprouvé le sort de ceux des autres médecins d'Alexandrie, et sont entièrement perdus, Celse est le premier auteur dans lequel nous trouvions quelques renseignemens sur le traitement de la cataracte. Tout nous porte à conjecturer qu'on pratiquait cette opération long -temps avant lui, et qu'on connaissait même différentes méthodes pour la mettre à exécution. En effet, Galien dit qu'il existait à Alexandrie, comme à Rome, des médecins qui se consacraient exclusivement à opérer la cataracte (2). Une ancienne tradition portait aussi qu'on en devait la connaissance aux chèvres, parce que lorsque ces animaux sont atteints d'une cataracte, ils se piquent l'oil ayec un

⁽¹⁾ Cels. lib. VII. p. 337. ed. . Targ.

⁽²⁾ Galen. de partib. art, med. c. 2. p. 16.

jonc épineux, et recouvrent ainsi la faculté de discerner les objets (1).

Les médecins instruits d'Alexandrie et de Rome paraissent s'être entièrement abstenus de cette opération, et s'être contentés de recourir à des moyens externes, parmi lesquels un mélange de fenouil et de miel était le plus usité, depuis que Cassius le iatrosophe (a), et Démosthènes (3), l'avaient recommandé.

Du temps de Celse on avait des idées fort obscuressur le développement et le siège de la cataracte. Une humeur coagulée, ou une membrane existante der-rière la pupille, telles étaient les causes auxquelles on attribuait cette affection. Celse a principalement égard à la couleur de la cataracte pour établir son pronostic. Si elle a une teinte semblable à celle de l'eau de mer, ou à celle du fer poli, et qu'elle offre un point clair sur le côté, on peut espérer de la voir-disparaître; mais l'état du malade est sans ressource quand la cataracte est bleue ou jaune, et vacille à droite et à gauche. Celse parle déjà d'une certaine maturité à laquelle la cataracte parvient en prenant de la consistance. Il veut qu'on opère avec la main. gauche si l'œil droit est malade, et qu'on se serve de la main droite quand l'affection a son siège dans l'œil gauche. On traverse les membranes de l'organe de la vue avec une aiguille acérée, mais cependant pas trop mince, qu'on dirige de l'angle externe de l'orbite vers la pupille. Dès qu'on est parvenu à la cataracte, on l'abaisse au-dessous de la pupille en contournant legerement l'aiguille, et on la retient un instant dans cette situation, afin qu'elle démeure abaissée. Si elle se relève, alors on la met en pièces,

⁽¹⁾ Esagoge inter Galen. opp. p. 100. (2) Galen. de compos, med. sec. loc. lib. IV. p. 30%. (3) Act. tetrab. 11. serm. 3. p. 323.

Section dix-huitième, chapitre second.

car il est plus facile d'enfoncer les fragmens isolés. Après avoir retiré l'aiguille, on couvre l'œil avec du coton imbibé de blanc d'œuf, et on applique un bandage (1).

Telle est la plus ancienne méthode dont nous ayons connaissance. Ce fut aussi, à quelques légers change-mens près, celle qu'on adopta généralement jusqu'aux

temps modernes.

Cependant nous sommes autorisés à croire que l'extraction de la cataracte fut aussi pratiquée par les anciens; car Antyllus, qui vivait à la fin du premier siècle de notre ère, décrit déjà cette méthode avec beaucoup de détails. D'abord il incise la cornée transparente, ensuite il porte au travers de la pupille et jusque dans le cristallin opaque, une aiguille fine qu'il contourne legèrement, afin d'attirer la lentille au-dehors par l'ouverture de la membrane. Il panse le malade avec de l'huile de rose et du blanc d'œuf, et lui prescrit de demeurer pendant trois jours sur le dos, ayant les yeux fermés (2).

Il paraît que vers la même époque les autopsies cadavériques firent connaître le véritable siège de la cataracte. En effet, Rufus d'Ephèse distingue le glaucome de la suffusion, ὑπόχυμα, place le siège du premier dans le cristallin, et regarde la seconde comme l'effet de la coagulation d'une humeur placée entre la cornée transparente et la lentille du cristallin (3).

Paul d'Egine opérait la cataracte à la manière de Celse; mais il indique une bonne méthode pour déterminer les cas où on doit pratiquer l'opération, Cette méthode consiste à présenter une lumière à l'œil et à la retirer alternativement, pour s'assurer si la pupille a conservé sa mobilité (4).

⁽¹⁾ Cels. lib. VII. c. 7. p. 364. (2) Rhaz. contin. lib. II. c. 3. f. 41. d. (ed. Venet. 1529. in fol.) (3) Paull. Ægim. lib. III. c. 22. p. 77. (1) Ib. lib. VI. c. 21. p. 182.

De l'opération de la cataracte.

Parmi les chirurgiens que Rhazès cite, on remarque un certain Grec, Lathyrion, du reste inconnu, qui faisait l'extraction de la cataracte suivant le procédé d'Antyllus, et un Indien, Tabri, qui assurait que la maladie est incurable quand elle a une teinte verte, mais que l'opération est couronnée de succès lorsque la tache opaque affecte une forme rayonnée (1).

Le Persan Ali, fils d'Abbas, parle de l'extraction de la cataracte avec autant de détails que de son abaissement. Il conseille la première méthode dans les cas où l'opacité ne disparaît pas après une friction sur l'œil, ce qui prouve évidemment qu'on confondait alors une espèce d'hypopion avec la cataracte proprement dite. Il veut aussi qu'on la mette en pratique lorsque le cristallin a une couleur plombée ou analogue à celle de la limaille de fer, ct quand la pupille ne se meut que faiblement. Il donne à son aiguille le nom de mehet, et l'introduit de la même manière que Gelse (2).

Du temps d'Avicennes les chirurgiens arabes étaient dans l'usage d'employer deux instrumens différens pour cette opération. Ils incisaient d'abord la cornée avec ce qu'ils appelaient la clef, al-aklid, sorte de lancette acérée et tranchante des deux côtés. Ensuite ils plongeaient l'aiguille elle-mème, al-mokadachet ou mehet, dans la lentille cristalline, et abaissaient la cataracte. Quelques-uns garnissaient aussi la pointe de l'aiguille d'un chas, dans lequel ils engâgeaient un fil qui leur servait à opérer l'abaissement du cristallin. Quant à ce qui concerne l'extraction, elle était alors fort usitée en Perse; mais Avicennes n'en

⁽¹⁾ L. c. f. 40. b.

(2) Haly Abb. practic, lib. IX. c. 28. f. 163. c. (ed. Fenet. 1492-in-fol.)

Section dix-huitième, chapitre second.

était pas partisan, parce qu'elle occasione souvent la sortie des humeurs de l'œil (1).

Le grand chirurgien espagnol Abu'l Kasem opérait absolument de la même manière. Si la cornée paraissait offrir une trop grande résistance, il commençait par l'ouvrir, à une certaine distance de la sclérotique, avec la clef, qu'il appelle berid: ensuite il plongeait l'aiguille dans le cristallin, qu'il abaissait en imprimant de légers mouvemens à son instrument. Quand la cataracte remontait, il réitéraît l'abaissement. Au reste, il paraît que les Arabes d'Es-pagne se sont bornés à cette dernière méthode, car Abu'l Kasem raconte qu'une personne de l'Irak luidit qu'il y avait dans cette contrée des gens qui pompaient la cataracte avec des aiguilles creuses, et qu'un fait aussi extraordinaire ne lui semble pas digne de foi (2). Avenzoar croyait aussi l'extraction de la cataracte impossible, et Isa-ebn-Ali, celèbre oculiste arabe, quoiqu'indiquant, d'après ouï-dire, la manière d'extraire le cristallin, assure que cette methode est plus facile à décrire qu'à exécuter (3).

On voit donc que les Grecs et les Arabes connaissaient les deux manières d'opérer la cataracte, et qu'ils les avaient même déjà portées à un certain degré de perfection. Mais les praticiens peu instruits du moyen age méconnurent tellement les principes de leurs prédécesseurs, que Lanfranc de Milan ne comprit pas le moyen employé par Paul d'Egine pour-reconnaître si l'opération doit ou nou être couronnée de succès. « Lorsque la pupille, dit-il, ne se dilate « point à la lumière, alors la cataracte est incura-

« ble » (4).

⁽¹⁾ Aviconn. can. lib. 111. fen. 3. tr. 4. p. 353. (ed. arab. Homæ.) (a) Albucas. chirurg. lib. 11. vect. 23. p. 163. (3) Jesus de oulie, f. 17. b. (in fol. Venet. 1506.) (4) Lanfrano. magn. doctr. 111. tr. 3. c. 31. p. 238. a.

Les idées exactes que les Grecs avaient du siège de cette affection tombèrent tellement dans l'oubli, qu'on en vint à penser qu'il y avait une pellicule, tendue au-devant de la pupille, et qu'il fallait abaisser cette membrane avec l'aiguille. Guillaume de Salicet fut le premier qui professa une doctrine aussi erronée. Il se servait d'une aiguille ronde en argent pour déprimer la prétendue pellicule, et appuyait quelque temps son instrument, afin qu'elle ne remontât pas (1). Guy de Chauliac agissait de même, montat pas (1). Only de Chaunac agissat de meme, ear il prescrit de tenir la membrane abaissée tout le temps nécessaire pour dire trois Pater. Il rejette l'extraction que divers laïques pratiquaient de sontemps, parce qu'elle entraine la sortie des humeurs de l'œil. Il indique jusqu'à quatorze teintes différentes de la cataracte, et établit son pronostic de la même manière que Galien (2).

Très-probablement ces chirurgiens hardis furent les seuls du moyen age qui entreprirent l'opération de la cataracte. Les autres s'en abstinrent tous, soit par ignorance, soit par une vanité ridicule qui leur faisait craindre de s'assimiler aux laïques. Ainsi Jean de Gaddesden, professeur à Oxford dans le quatorzième siècle, dit qu'on commence ordinairement par s'essayer sur un chien avant d'opérer d'homme (3), et Valescus de Taranta, professeur à Montpellier au quatorzième siècle, abandonne entièrement l'opération aux charlatans ambulans (4). Jean de Vigo la décrit même, dans les premières années du seizième siècle, telle qu'il l'a vu faire par les laïques (5).

Mais lorsque l'anatomie commença, dans le cours de ce siècle, à faire des progrès rapides, on exa-

⁽¹⁾ Guil, de Salieet, lib. 1. c. 10, f. 307, a. (3) Guid. Cauliac, doctr. 11. tr. 5, c. 2, f. 70, c. (3) Rous angica. in-§? Aug. Findelic, 15g5, p. 340, (3) Platon. ib. 11. c. 55, p. 172, (1n-§4, Franco), 15gg.) (3) Pract. magn. f. 152, b. (in-§2, Iag4, 1522,)

mina aussi les opinions dominantes sur le siège de la cataracte, et on devint plus hardi à entreprendre l'opération. On avait rejeté l'extraction du cristallin, parce qu'elle entraîne la sortie de l'humeur contenue dans les chambres de l'œil. Volcher Coyter fut le premier qui enseigna que cette humeur se régé-nère (1). Jérôme Fabrice d'Aquapendente douait que la cataracte fut formée par une pellicule tendue au-devant de la pupille. En effet, dans l'opération ordinaire, lorsqu'on plonge l'aiguille au-travers de la cornée, on est obligé d'aller chercher le cristallin, qui très-probablement aussi est le siége du mal. Ce-pendant Fabrice n'ose pas soutenir précisément cette opinion. « Si on demeure fidèle , dit - il , à celle des « praticiens ordinaires, il faut épargner la lentille « cristalline, et par conséquent introduire l'aiguille, « non pas à travers la sclerotique, mais à l'endroit « où celle-ci se joint à la cornée transparente » (2). Fabrice proposa aussi le premier de se servir, dans les opérations pratiquées sur les yeux, d'un speculum oculi, dont la forme a subi tant de changemens depuis lui.

Les autres chirurgiens du siècle demeurèrent attachés aux principes de leurs prédécesseurs. Ambroise Paré lui-même insinuait l'instrument au-travers de la sclérotique, se servait d'une aiguille légèrement aplatie, et abaissait la cataracte. Le célèbre chirurgien français connaissait bien la cataracte blanche laiteuse, mais pensait qu'elle se durcit avec le temps (3). Pierre Franco, qui pratiquait la chirurgie à Fri-bourg, à Lausanne et à Berne (4); Georges Bartisch; oculiste de Dresde (5), et Durand Scacchi, médecin

Pert. corp. human tabulæ, p. 71. (in-fol. Norib. 1573.)
 De operat. chirurg. P. I. p. 65.
 Opo. ibs. XVI. c. 22. p. 475.
 Traité des hernies. in-8°. Lyon, 1561.
 Opóshayouna, in-fol. Dreid. 1583.

¿ Urbino (1), abaissaient la cataracte suivant la méthode ordinaire. Cependant Franco se plaignait de ce que la cataracte se relève très-souvent après avoir été abaissée.

Fabrice de Hilden n'a contribué en rien au perfectionnement de la méthode. Voulant empêcher le bras de l'opérateur de vaciller et sa main de trembler, il proposa d'ajouter au banc sur lequel le médecin et le malade s'asseyent, un appui qui sert à l'opérateur pour poser son bras. Mais cette disposition n'a pas été approuvée, parce que le bras se trouve dans une position forcée et gênante (2). La plupart des autres écrivains de la première moitié du dix-septième siècle sur l'art chirurgical, se contentèrent de copier Ambroise Paré, ainsi que le fit entre autres Jean Vigier (3). Jean Scultet, qui pratiqua tant d'opérations délicates, avoue cependant avec franchise qu'il a toujours craint d'entreprendre celle-ci, à cause des difficultés qu'elle présente (4).

Vers le milieu du dix-septième siècle on découvrit le véritable siége de la cataracte. Gassendi nous apprend que Remi Lasnier, chirurgien de Paris, fut le premier qui démontra que la cataracte provient de l'opacité du cristallin, et non d'une pellicule (5). Jean Palfyn, chirurgien de Gand, confirme ce récit(6). Suivant d'autres, c'est à un certain François Quarré qu'appartient l'honneur de la découverte (7). Il en fit part à G. Christophe Schelhammer, professeur à Kiel, et médecin du duc de Holstein, qui la com-

⁽¹⁾ Subsidium medicinæ. in-8°. Urbin. 1595. l. l. c. 14. p. 60. (2) Fabric. Hildan. cent. IV. obs. 16. p. 297. (3) Chirurg. lib. 1. c. 32. p. 84. (4) Armment. chirurg. p. 62.

⁽⁵⁾ Physice, sect. III. membr. post. lib. VII. p. 371. (Opp. ed. Lugd. 1660. in-fol.)

⁽⁶⁾ Anatomie du corps humain in 8°. Paris, 1726. vol. II. p. 316. (7) Mariotte, nouvelle découverte touchant la vue. in 8°. Paris,

8 Section dix-huitième, chapitre second.

muniqua au célèbre anatomiste Werner Rolfink. Ge qu'il y a de certain, c'est que Rolfink fut le premier qui assigna expressement pour cause à la cataracte un vice dans l'organisation du cristallin (1). Pierre Borelli (2), médecin du roi de France, admit la même cause, sans qu'il eût pu être conduit à cette

idee par Rolfink (3). Lasnier et Quarré n'alléguèrent ni l'un ni l'autre aucune observation en faveur de leur opinion. Le soin en était réservé vers la fin du dix - septième siècle à Pierre Brisseau, médecin de Tournay et de Douay (4), qui, après avoir fait l'opération de la cataracte sur des cadavres, ouvrit ensuite l'œil, et trouva que la maladie tient à l'opacité du cristallin. Brisseau inventa aussi une aiguille dont la pointe était large et un peu excavée, et qui lui parut plus convenable pour l'opération (5). Philippe de la Hire, médecin de Paris (6), l'attaqua, et voulut prouver que le cristallin lui-même peut difficilement être le siège de la cataracte, parce que beaucoup d'opérés discernent les objets aussitôt après l'abaissement, sans qu'il soit nécessaire de leur faire prendre des lunettes à verres convexes, et parce qu'il est difficile de croire que le cristallin se sépare de ses connexions aussi aisément qu'on le dit (7).

Depuis l'année 1682, Antoine Maltre-Jean, chirurgien à Mérysur-Seine, avait acquis l'intime conviction que la cataracte n'est pas une membrané, mais que c'est un corps solide et rond, formé par le cristallin

(1) Diss. anat. lib. 1. c. 13. p. 179.

(4) Pierre Brisseau naquit en 1631, et mourut en 1717. (5) Nouvelles observations sur la cataracte. in 12. Tournay,

(7) De cataractà. in-80. Paris. 1706.

⁽²⁾ Pierre Borelli naquit en 1620, et mourut en 16-8.

⁽³⁾ Historianum et observationum medico-physicarum centuriae IV. in 8°. Parisiis, 1656.

⁽⁶⁾ Philippe de la Hire naquit en 1677, et mourut en 1719.

mi-même (1). Philippe de la Hire objecta de nouveau contre cette idée, que si on venait à abaisser le cristallin, le corps vitre ne saurait y suppléer parce que la lentille cristalline réfracte infiniment plus les rayons lumineux que les fluides ne peuvent le faire (2). Joseph de la Charrière, chirurgien de Paris, attribua la cataracte à la séparation des tuniques du cristallin , qui nagent au milieu de l'humeur aqueuse, et dont la perte détruit la convexité de la lentille, raison pour laquelle les personnes qui ont subi l'opération sont obligées de se servir de lunettes (3). Jean-Baptiste Gastaldy, professeur à Avi-gnon (4), chercha aussi à défendre l'ancienne opinion; mais il n'allégua aucune raison importante (5). - Cependant on était persuadé que la capsule du cristallin a perdu sa pellucidité dans la cataracte. Philippe de la Hire le soupconnait; mais Jean-Baptiste Morgagni fut le premier qui démontra la réalité du fait (6). Jean-Henri Freytag, chirurgien de Zurich, avait, des l'année 1604, pratiqué avec succès l'extraction de la cataracte au moyen d'une aiguille recourbée, et s'était convaincu, d'après le temoignage de ses propres yeux, que cette affection est souvent le résultat d'une membrane opaque qui enveloppe le cristallin. Quoique cette importante vérité se trouvât consignée dans les écrits de Jean Muralt (7), elle ue parvint que très-tard à la con-naissance du public, et ce fut seulement dix-sept

⁽¹⁾ Traité des maladies de l'œil , p. 118.

⁽²⁾ Mémoires de l'Académie des sciences de Paris, 1707. p. 136. (3) Nouvelles opérations de chirurgie. in-16. Paris, 1602. p. 193.

⁽⁴⁾ Gastaldy naquit en 1674, et mourut en 1747.

⁽⁵⁾ Quæstio medica: an cataracta à vitio lentis? in-80. Paris. 1719.
(6) Diss. anat, XVIII. ad Valsalo. Opp. in-40. Venet. 1740.

⁽⁷⁾ Schriften etc., c'est-à-dire, OEuvres chirargicales in-80. Bâle ; 2711. p. 720.

Section dix-huitième, chapitre second.

années ensuite que Muraltila signala dans la seconde

édition de son ouvrage (1).

Mathieu-Godefroi Purmann se servait d'un ophthalmostase composé d'une vis qui se fixait au moyen d'une bande roulée autour du front. Ensuite il tenait l'œil ouvert en y appliquant le speculum oculi de Fabrice d'Aquapendente, plongeait l'aiguille ronde à une ligne environ de la cornée transparente, et abaissait la cataracte. Après avoir retiré cet instrument, il bouchait l'ouverture avec une feuille d'or battu, afin que l'humeur aqueuse ne s'écoulat pas, et pansait l'œil avec du blanc d'œuf et de l'eau de rose (2).

Cependant Purmann avait vu en 1665, dans la Silésie, un oculiste nommé Joseph Sutpfen, qui détachait la pellicule de l'iris, et l'abaissait ensuite ; ce qui démontre évidemment que le chirurgien silésien traitait la cataracte membraneuse sans le savoir (3). Du reste, Purmann fait remarquer que fort souvent quelques semaines suffisent pour que la cataracte atteigne sa maturité, et puisse être opérée (4).

Cornélius de Solingen vit le chirurgien hollandais Smaltz imiter les Arabes, et se servir des deux aiguilles, l'une large à deux tranchans ; pour fendre la cornée, et l'autre ronde, pour abaisser la cataracte (5). Antoine Nuck, professeur à Leyde (6), proposa une aiguille un peu mousse (7), qui trouva moins de partisans que le conseil donné par Bernard-Sigéfroi Albinus, également professeur à Leyde, de porter

⁽¹⁾ Joh. Henr. Freytag, De cataracta : in Haller. Diss. chirurg. vol.

II. p. 74. (5) Lorbertrans, Th. I. K. 18. S. 147. (5) Ib. S. 151. (4) 1b. S. 152. (5) Alamade etc., c'est-à-dire, Manuel des opérations de chirurgia,

⁽⁶⁾ Nuck mourut en 1692.
(7) Operationes et experimenta chinug. in-8°. Leid. 1692.

dans l'œil une aiguille acérée, creusée en gouttière et courbée en devant, et de glisser dans la cannelure de cet instrument une seconde aiguille droite et mousse, destinée à abaisser la cataracte (1).

Au commencement du dix - huitième siècle ; les médecins instruits étaient persuadés qu'il existe deux espèces de cataracte, produites, l'une par l'opacité du cristallin, l'autre par la perte de la pellucidité de la capsule, et que toutes deux sont également susceptibles d'être extraites ou abaissées. Mais on ne connaissait pas les signes qui caractérisent la différence dans le siège de l'affection, le public doutait de cette vérité, et on n'avait pas encore établi les véritables indications de l'extraction.

Les remarques de Lasnier; de Quarré et de Maître-Jean engagèrent François Pourfour du Petit à extraire la cataracte en pratiquant une incision transversale à la cornée transparente, et tirant la cataracte elle - même par cette ouverture, au moyen d'une petite pince. Alors, lui et Jean Méry, chirurgien du roi, acquirent la conviction que le corps opaque

n'est autre chose que le cristallin (2). La même année Charles Saint-Yves, oculiste de Paris, pratiqua aussi l'extraction; et comme la faculté de voir ne se rétablit pas après l'opération, il en conclut que la lentille cristalline est indispensable pour l'exercice de la fonction visuelle (3). A la vérité, il revint de cette erreur dans la suite; mais on voit par-là que les nouvelles découvertes, loin de conduire directement à la vérité, donnent presque toujours naissance à des idées fausses et erronées.

Thomas Woolhouse, oculiste du roi d'Angleterre,

⁽¹⁾ Haller. Diss. chirurg. vol. 11. p. 60. tab. 1x. B. F. (2) Mémoires de l'Académie des sciences de Paris, 1708. p. 3101

⁽³⁾ Mémoires de l'Académie des sciences de Paris, 1. c. Tome VII.

Section dix-huitième, chapitre second.

fut l'antagoniste le plus ouvertement déclaré de la nouvelle doctrine. Il soutint dans différens écrits l'existence d'une membrane tendue devant ou derrière la pupille, et déclara que l'opacité du cristallin est une affection tout-à-fait différente de la cataracte. On a peine a concevoir comment Woolhouse pouvait encore avancer une assertion semblable, puisqu'il assurait lui-même avoir pratiqué l'extraction de la cataracte, lorsqu'elle n'était pas capsulaire (1). Le premier il conseilla, pour exécuter cette opération, une aiguille composée de deux petites plaques fortement appliquées l'une sur l'autre, mais qui venant à s'écarter quand on presse un ressort, forment ainsi des pincettes avec lesquelles on saisit et extrait la

pellicule (2).

Antoine Mattre - Jean fut celui qui demontra le plus clairement le contraire de ce que Woolhouse avait avancé, et qui décrivit le mieux la manière de pratiquer l'opération, pour laquelle il rejetait les aiguilles rondes, et n'employait que celles qui ont deux tranchans. Il fit connaître toutes les difficultés qui peuvent se présenter dans le cours de cette operation, et le premier il traita de la cataracte laiteuse, ainsi que de la manière de l'abaisser. Sous le nom de glaucome, il désignait une phthisie du cristallin, causée par le défaut de nutrition ; cas dans lequel il n'avait jamais pratiqué l'opération. Maître - Jean fut aussi le premier après Celse qui observa la cataracte branlante. Il recueillit d'excellentes remarques sur le gonflement et la procidence du cristallin opaque, ainsi que sur les abcès de cette lentille (3).

Les premières observations relatives à la cataracte

⁽¹⁾ Diss. de cataracté et glawcomate, in-80, Françof, 1919. (2) Albimus, De cataracté : in Haller, Diss. chiruyg, vol. II. p. 51, tab. IX. — Heister's Chiruyge, p. 504, T. XI. f. 70. 1. (3) Traité des maladies de l'oril, in-12. Paris, 1722, p. 118—270.

secondaire sont dues à Antoine Deidier, professeur à Montpellier, et ensuite médecin à Marseille (1). Deidier, en effet, après avoir abaissé la lentille, distingua une membrane tendue derrière la pupille, et causant une nouvelle cécité. Cette circonstance et causant une nouvent cente actue actue actue pointe à celle que très - souvent on renconfre une pellicule opaque avec l'aiguille, dut nécessairement conduire à l'idée que la capsule du cristallin est, dans bien des cas, le siége de la cataracte (2).

Alb. Louis Chapuzeau constata aussi d'existence de

la cataracte capsulaire, et.proposa, pour l'extraire, une aiguille-dont Woolhouse avait déjà parlé, savoir celle qui peut, à volonté, se convertir en pinces (3), une re reille quoit de la frait de la carent Heister prouva, par une foule d'observa-

tions curieuses, qu'il existe réellement deux espèces de cataracte. D'abord il avait peine à admettre la cataracte membraneuse, mais bientôt une multitude de recherches dissipèrent tous ses doutes (4). Jean-Henri Freytag mit aussi la réalité de cette affection en évidence (5). Cependant François Pourfour du Petit refusa de croire à son existence, parce qu'il n'avait jamais rencontre de membrane en ouvrant le corps des personnes atteintes de la cataracte pendant leur vie. En mesurant exactement l'œil, il se confirma encore davantage dans l'idée que l'affection a le cristallin pour siége. Alors il proposa une nouvelle me-thode d'opérer; car il voulait ouvrir la face postérieure de la capsule et abaisser, le cristallin, qu'il avait Jeptille en ab it. Ainsi, par exemple, il reor equa

ur (i) Deidier mourat en 1746, loge mome de laiot xueb

⁽²⁾ Journal des Savans, 1722, Mai, p. 100. - Consultations et observations, vol. II. p. 135. oservations, vol. II. p. 135.
(3) Dissende estaractic in-40. Leid. 1711.

⁽⁴⁾ Apologia et uberior illustratio systematis sui de cataractă, in-8°, Atorf. 1717. — Chirurgie, p. 478.

(5) Haller. Diss. chirurg. vol. 11. p. 66.

on dix-huitième, chapitre second.

ainsi dégagé de son enveloppe (1). Ce procédé réussit

très-bien dans les cataractes molles.

Petit ent une discussion fort inutile avec Philippe Hecquet. Ce dernier, quoique plaçant le siege ordi-naire de la cataracte dans la lentille cristalline, soutenait cependant que la maladie tient quelquefois à l'opacité de la capsule (2). Petit répondit avec une animosité égale à celle de son collègue, quoiqu'il leur eut été bien facile de se concilier (3).

L'opinion de Petit fut défendue par Antoine Ferrein, professeur à Paris et à Montpellier. Ferrein assura que, depuis l'année 1720, on avait opéré la cataracte dans l'hôpital de Montpellier en ouvrant la capsule du cristallin par derrière, afin que la lentille opaque put s'abaisser au-dessous de la convexité antérieure du corps vitré, qui se porte alors en avant, et prenant une forme sphéroïdale, supplée à la perte du cristallin. Mais quand la capsule est opaque, cette membrane adhère au ligament ciliaire, et s'abaisse derrière l'iris, comme Deidier l'a vu distinctement (4). Ferrein s'appuyait de l'autorité de Sauveur Morand, professeur à Paris (5), qui observa également la différence existante entre la cataracte capsulaire et l'opacité du cristallin (6) sausemi n.1

En 1722, Charles Saint-Yves admit cette différence comme une vérité incontestable. Outre les raisons déjà connues, il en allégua encore plusieurs autres pour prouver que la cataracte a son siége dans la entille cristalline. Ainsi, par exemple, il remarqua deux fois l'abaissement spontané du cristallin devenu

or we wishing over an (1) Haller. Diss. chirurg. vol. V. p. 575. (2) Lettre sur l'abus des purgalifs. in-80. Paris, 1729. p. 270. (3) Haller. Diss. chirurg. vol. V. p. 587.

^{(4) 1}b. p. 563, 569. (5) Morand naquit en 1697, et mournt en 1773. (6) Mémoires de l'Académie des sciences de Paris, 1722. p. 160. Morand, Opuscules de chirurgie, vol. II. p. 221, 222.

opaque, qui fut trouvé après la mort au - dessous de la partie antérieure du corps vitré (1). Son ouvrage est rempli d'une multitude d'excellentes observations sur les cataractes congéniale, laiteuse, purulente et capsulaire, ainsi que sur l'opacité de la mem-brane hyaloïde. Il donnait le nom de glaucome à une cataracte compliquée de la paralysie du nerf optique et de la dilatation de la pupille. Il opérait la cataracte d'après la méthode de Petit, c'est-à-dire qu'il pressait sur la partie postérieure de la lentille, l'obligeant de cette manière à s'abaisser, Il citait aussi le cas d'une cataracte branlante qui se dirigeait en avant et tombait dans la chambre antérieure. Quant à l'extraction du cristallin, il la pratiquait en incisant la cornée transparente : enfin il traitait la cataracte secondaire sans en connaître le véritable siège, et sans être assure qu'elle tient à ce que la capsule du cristallin est demeurée dans l'œil.

Antoine Benevoli, chirurgien à Bologne et à Florence (2), allégua de même, en 1722, différentes preuves en faveur du siège de la cataracte dans le cristallin. Ces preuves lui furent fournies par les autopsies cadavériques, et par le sentiment de résistance qu'on éprouve en pratiquant l'opération (3).

Gauthier-Curiensis Rhaetus prouva que le cristalin peut conservér toute sa transparence, malgré la présence d'une cataracte capsulaire (4), et Samuel Molyneux, médecin anglais (5), démontra que le cristallin opaque se trouve peu à peu absorbé après qu'on en a pratiqué l'abaissement.

⁽¹⁾ Treatise etc., c'est-à-dire, Traité des maladies de l'œil: trad en anglais par Stockton in-8°. Londres, 1744 p. 215. 217.

⁽²⁾ Benevoli naquit en 1685, et mourut en 1756.

⁽³⁾ Lettere etc., c'est-à-dire, Lettres sur deux observations relatives à la cataracte. in-\$\frac{1}{2}\$. Florence, \$i\tau^2 22. Leske, Auszüge etc., c'est-à-dire, Extraits des Transactions philosophiques, T. II. p. 14. (i) Leske, t. c. p. 20.

⁽⁵⁾ Leske, l. c. p. 18. 10.

De l'ové Mon de la carma 54 Section dix-huitième , chapitre second.

Jusqu'alors on avait admis généralement comme règle, qu'il faut attendre la parfaite maturité de la cataracte avant d'entreprendre l'opération! Antoine le Moine fut le premier qui prouva, par des argumens solides, que cette précaution est inutile, et même nui-

me carmacte complique de la per de la complique Benoît Duddell, oculiste anglais, disciple de Woolhouse, mais exempt de tous les préjugés de son maître, rendit d'éminens services à la doctrine de la cataracte, dont il perfectionna aussi le procédé opératoire. Il distingua, dans le premier de ses écrits (2), la cataracte cristalline de la capsulaire, et proposa une methode qu'il développa plus amplement par la snite, et dont le hut est de procurer aux rayons lumineux un accès plus facile jusqu'au corps vitré, après l'abaissement du cristallin. Cette méthode consistait à percer la capsule pour que la lumière passât par l'ouverture comme au travers d'une fenêtre (3). Duddell fit voir que le feuillet antérieur de la capsule est souvent le seul qui ait perdu sa pellucidité, et qu'il adhère à l'iris, mais que le corps vitré peut aussi devenir opaque, lequel cas se présente assez fréquemment chez les chevaux. Il blama les aiguilles mousses, parce qu'elles donnent quelquesois lieu à des ecchymoses et au déchirement du ligament ciliaire. L'extraction de la cataracte ne lui était pas non plus étrangère; cependant il ne l'entreprenait que dans les cas de cataracte molle. Suivant toutes les apparences, il enlevait la capsule avec cette dernière,

Jean Taylor, oculiste anglais, commença en 1730 à se rendre célèbre par ses opérations de la cataracte.

(3) Appendice to etc., c'est-à-dire, Appendice au traité de l'oril et de la cataracte in-4º. Londres, 1733.

⁽¹⁾ Haller. Diss. chirurg. vol. II. p. 154.

⁽a) Treatise etc., c'est-à-dire, Traité des maladies de la cornée trans-parente et des différentes espèces de cataracte. in-4°. Londres, 1726.

Il avait étudié en 1725 avec Haller, sous Boerhaave : mais le rôle qu'il joua dans le monde, où il fut successivement oculiste du pape, de l'empereur, du roi de France et de différens électeurs, grands ducs et archiducs, est aussi indigne d'un bon chirurgien, que le contenu de ses innombrables ouvrages, écrits dans toutes les langues de l'Europe, l'est d'un véritable savant. On disait généralement, et la chose ne saurait être mise en doute, que ce chevalier errant emprunta de Petit sa théorie de la cataracte, et sa méthode d'opérer cette affection. Mais il est certain que Taylor exposa les idées de Petit d'une manière très-confuse, et que dans un ouvrage il contredisait ce qu'il avait avance dans un autre. Ainsi Haller assure (1) qu'il distinguait deux espèces de cataracte . l'une accompagnée de gonflement du cristallin, et qu'il faut extraire. l'autre dans laquelle la lentille a perdu son volume ordinaire, et qu'on doit abaisser après avoir préalablement incisé la capsule. Mais dans un ouvrage écrit en anglais (2), Taylor parle lui-même de plusieurs espèces, et même de la cataracte purulente. Il veut que la véritable opacité du cristallin reconnaisse pour cause l'action irrégulière des muscles internes de l'œil. Ici il nie l'existence de la cataracte capsulaire, qu'ailleurs cependant il range parmi les espèces principales. Sa méthode consistait à inciser la cornée transparente à une ligne et demie ou deux lignes au-dessous de son centre, à ouvrir la capsule avec une aiguille convexe à la pointe, et à abaisser ou extraire le cristallin. Juste-Godefroi Gunz, professeur à Leipsick (3), reprochait à ses aiguilles d'avoir une pointe trop acérée, de sorte qu'elles déchiraient le cristallin,

⁽¹⁾ Commerc. lit. Norie. 1734. bebd. 45.
(2) New etc., c'est-à-dire, Nouveau traité des maladies de l'œil.
180. Londres, 1736.
(3) Gunz naquit en 1714, et mourut en 1754.

56 Section dix-huitième, chapitre second.

au lieu de l'extraire dans son entier (1). Benoît Dud, dell lui objecta non-seulement que la cataracte se relève quelquefois après avoir été abaissée, mais encore que souvent il donnait issue au corps vitré (2). Elie-Frédéric Heister, fils de Laurent Heister (3), et Chr. Ehrenfr. Eschenbach, professeur à Rostock (4), assurent qu'il opérait en général d'une manière fort grossière, et que dans bien des cas ses opérations ne réussissaient pas, Le jugement qu'en porte Burch, Dav. Mauchard, professeur à Tubingue (5), mérite

surtout d'être lu avec attention (6).

Samuel Sharp et Zacharie Platner traitèrent scientifiquement, vers le milieu du dix-huitième siècle, la doctrine et l'opération de la cataracte. Le premier démontra l'inexactitude de l'opinion qu'on avait de la maturité de la cataracte, et le peu de fondement des raisons qui engageaient à différer l'opération jusqu'à l'époque où la maladie a atteint sa parfaite maturité. Il trouva très-souvent des cataractes encore molles et laiteuses au bout de vingt ans, tandis que d'autres récentes étaient déjà dures et mires; d'ou il conclut que l'opacité du cristallin ne parcoint pas des périodes réguliers de maturation. Le glaucome et la cataracte ne différent pas essentiellement l'un de l'autre, et il n'y a pas non plus de distinction bien sensible entre les cataractes laiteuse, rayonnante, etc. La cataracte jaune adhère ordinairement à l'iris. Sharp croyait le speculum oculi inutile et génant, excepté

(6) Haller. Diss. chirurg. vol. II. p. 195.

⁽¹⁾ Haller. Diss. chirurg. vol. 11. p. 139. (2) Supplement to etc., c'est-à-dire, Supplément au traité des maladies de la cornée transparente. in-8°. Londres, 1736.

⁽³⁾ Besondere etc., c'est-a-dire, Notices curieuses sur l'oculiste Taylor. in-8°. Helmstaedt, 1736. — Elie-Frédéric Heister naquit en 1715, et mourut en 1740.

⁽⁴⁾ Bericht etc., c'est-à-dire, Rapport sur l'issue des opérations du chevalier Taylor, principalement à Rostock in-8°. Rostock, 2752-Eschenbach paquit en 1712, et mourot en 1788.

⁽⁵⁾ Mauchard naquit en 1696, et mourut en 1752.

dans les cas où l'adhérence de la capsule du cristallin avec l'iris oblige de séparer cette dernière. Il se servait d'une aiguille à deux tranchans, un peu élargie à la pointe, et légèrement bombée sur l'une de ses faces, comme celle de Taylor. Le manche d'ivoire était garni d'une saillie du côté où se trouvait la partie convexe de l'aiguille, afin que l'opérateur, lorsqu'il tenait l'instrument dans l'œil, sût où cette convexité se trouvait (1). Son aiguille lui servait à ouvrir en même temps la cornée transparente et la capsule du cristallin, sans qu'il réfléchit combien il est facile de blesser l'iris en procédant de cette manière. Plus tard il essaya de simplifier la méthode de Daviel, et em-

ploya des pinces pour extraire le cristallin (2). Zacharie Platner développa parfaitement, ou au moins beaucoup mieux qu'on ne l'avait fait avant lui, la cause et les signes des cataractes cristalline et capsulaire. Il accordait également la préférence à l'aiguille un peu élargie à sa pointe, et la plongeait dans l'œil au-travers de la sclérotique, à deux lignes de la cornée transparente. Il fit, comme Petit, l'observation que lorsqu'on l'enfonce plus près, on s'expose à léser le ligament ciliaire, et que quand on la porte plus loin, on court le risque d'intéresser les fibres tendineuses du muscle abducteur. La partie plate de l'aiguille lui servait à peser de haut en bas sur le cristallin pour l'abaisser. Il rangeait la cataracte branlante au nombre des maladies incurables (3).

Vers la même époque, la cataracte capsulaire devint encore le sujet de quelques observations intéressantes. Egide-Crato Keck la vit dans un cas faire saillie à travers la pupille, et dans un autre cas s'ap-

⁽¹⁾ Treatise etc. , c'est-à-dire , Traité des opérations de chirurgie, p. 170.

(2) Philosophical etc., c'est-à-dire, Transactions philosophiques, vol. XLVIII. P. I. p. 161.

(3) Instit. chirurg. §. 1310—1321.

pliquer fortement à la cornée transparente (1). Les remarques de Pierre le Hoc sont moins importantes. Ce chirurgien pensait que la cataracte membraneuse prend naissance dans l'humeur aqueuse, et qu'on peut la prévenir en faisant la ponction de la cornée transparente (2). Joachim-Frédéric Henkel, profes-scur à Berlin (3), supposait qu'elle est toujours pro-duite par l'opacité de la capsule du cristallin; c'est pourquoi il l'opérait à la manière de Petit et de Ferrein, en ouvrant la capsule par sa partie postérieure (4). Il distinguait de cette vraie cataracte membraneuse la fausse, qui consiste en une membrane contre nature, qui peut être congéniale, et par laquelle la pupille se trouve obstruée (5). Théodore Sprægel, medecin de Berlin, rencontra un cas sem-blable, et opéra heureusement la membrane (6). Pierre Idéma, médecin de Leeuwarden (7), et Charles-Frédéric Ribe, médecin de Stockholm (8), publièrent des remarques analogues sur la cataracte capsulaire. Janus Réghellini , médecin de Venise (9) , traita fort bien aussi de cette espèce de cataracte, dont il avait observé fréquemment l'adhérence avec l'iris et la membrane hyaloïde.

La methode de Jacques Daviel, chirurgien à Mar-seille et à Paris (10), pour l'extraction de la cataracte,

⁽¹⁾ Haller. Diss. chirurg. vol. 1. p. 273. 274.

⁽³⁾ Henkel mourut en 1779.

⁽⁴⁾ Hall. Diss. chirurg. vol. 11. p. 87. (5) Zweyte etc., c'est-à-dire, Second recueil d'observations médi-cales et chirurgicales. in 8°. Berlin, 1747.

⁽⁶⁾ Miscellan Berolin. tom. VI. p. 156.

⁽⁷⁾ Ontieeden natuurk. Verhand. von 't oog. in-40. Leeuward. 1741. (8) Tal om oegonen, in-80. Stockholm, 1748.

⁽a) Lettera etc., c'est-à-dire, Lettre chirurgicale sur l'affection de la vue, etc. in-8°. Venise, 1749.

⁽¹⁰⁾ Daviel naquit en 1695, et mourut en 1762.

forme une époque remarquable dans l'histoire de cette opération. Daviel raconte lui-même (1) qu'il essava pour la première fois à Marseille, en 1745. d'extraire, par une large ouverture à la cornée, le cristallin déprimé d'après la méthode ordinaire, mais mis en pièces et tômbé dans la chambre antérieure. En 1747, il répéta l'opération avec le plus grand succès, et depuis cette époque il fit tous ses efforts pour perfectionner la méthode qu'il avait inventée. Il ouvrait la cornée transparente avec une lancette très-aigue, dilatait l'incision avec une autre lancette arrondie en demi-lune, saisissait alors des ciseaux, coupait la cornée entière des deux côtés, et faisait relever le lambeau avec une petite spatule en or: ensuite, au moyen d'une aiguille très-acérée, il déchirait la capsule cristalline, quelquesois circulaire-ment quand elle était opaque, et insinuait son ins-trument entre l'iris et le cristallin, pour détacher ce dernier; alors il pressait avec deux doigts sur la paupière inférieure, afin de prévenir la rupture du feuillet postérieur de la capsule et la procidence du corps vitré. Il retirait les débris de la cataracte avec une petite spatule particulière qui a pris son nom. L'opération étant achevée, il laissait retomber la cornée transparente, et pansait l'œil avec des substances émollientes. Il disait que l'écoulement de l'humeur aqueuse est insignifiant, mais qu'il n'en est pas de même de la procidence de l'iris, à laquelle il n'est pas toujours possible de s'opposer.

Les principaux avantages qu'il assigne à sa méthode, sont : r° de dispenser d'attendre la maturité de la cataracte; 2° de ne point laisser à craindre, comme dans l'abaissement, que le cristallin se relève; 3° de prévenir la chuté de ce corps dans la chambre anté-

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 337-354-

60 Section dix-huitième, chapitre second.

rieure, où il agit comme corps étranger; 4° enfin, de faciliter le détachement de la cataracte, même lors-

qu'elle est adhérente.

Les remarques que Georges de Lafaye, professeur à Paris (1), fit connaître sur cette nouvelle méthode, ont moins rapport à ses avantages eux-mêmes, dont Lafaye était convaineu, qu'au grand nombre d'instrumens qu'elle exige (2). Voulant chercher à la simplifier, il proposa d'inciser la cornée transparente avec un bistouri long, étroit, un peu recourbé, et garni à son extrémité seulement de deux tranchans; la section achevée, le cristallin tombe de lui-même après une pression exercée sur l'œil, sinon Lafaye avait recours au cystitome, sorte de petit stylet garni d'une gaîne, qu'il portait dans l'œil à la manière d'un trois-quarts, et avec lequel il perçait la capsule. Différens cas qu'il rapporte, constatent qu'en suivant ce procédé, il terminait l'opération facilement, prompetement et heureusement.

Sauveur Morand, voulant apprécier le mérite des différentes méthodes, fit en 1753, à l'Hôtel des Invalides, des expériences intéressantes sur dix-neuf personnes affectées de la cataracte. Il en opéra luimème six à la manière ordinaire, en confia six à Georges de Lafaye, et en donna sept à Poyet, pensionnaire de la Charité, qui avait proposé un nouveau couteau à cataracte, lequel était long, droit et tranchant des deux côtés. Poyet attachait, à l'extrémité de cet instrument, un fil au moyen duquel il cherchait à fixer l'œil, mais qu'il négligea ordinairement dans la suite, parce que lui-même atteignait rarement le but qu'il se proposait. Trois des opérés de Morand recouvrèrent la vue. Parmi ceux de Lafaye, deux eurent le même bonheur, deux ne purcnt que dis-

⁽¹⁾ La Faye mourut en 1781. (2) Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 563;

cerner faiblement les objets, et deux restèrent aveugles. Les opérés de Poyet eurent positivement le

même sort que ceux de Lafaye (1).

L'extraction de la cataracte parut alors être nécessaire dans quelques circonstances, particulièrement dans la cataracte branlante et les cas d'adhérence de la capsule. Mais des expériences analogues à celles de Morand convainquirent cependant que la nouvelle méthode ne devait pas faire entièrement rejeter celle par abaissement. Ce point de doctrine fut discuté entre autres par Natalis-Joseph Pallucci, chirurgien à Florence, à Paris et à Vienne, qui exagéra beaucoup les difficultés de l'extraction, quoiqu'il la jugeat nécessaire dans la cataracte branlante. Pallucci se servait, pour inciser la cornée transparente et la capsule du cristallin, d'un instrument qui ressemble au trois-quarts, et qui est renfermé dans une gaine. Il abaissait la lentille dans le corps vitré avec un stylet. Lorsqu'elle était saine, et que la capsule seule était malade, il retirait cette membrane à travers une grande ouverture, et en faisant usage de pinces (2). Janus Réghellini allégua aussi contre la méthode

de Daviel quelques objections tirées particulièrement de la multiplicité des instrumens, de la facilité avec laquelle le ligament ciliaire peut être lésé, et du danger qu'on court de voir l'humeur aqueuse sortir

de l'œil (3).

Claude-Joseph Gentil, chirurgien en chef des armées de France, reprochait à cette même méthode de léser l'iris jusqu'au point que fort souvent il en

(3) Osservazioni etc., c'est-à-dire, Observations sur quelques cas tares de médecine et de chirurgie. in-4°. Vienne, 1764.

tates de fiteneciae et ue cutterffer theil . Liente' 1'o

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 583.
(2) Description d'un nouvel instrument, propre à abaisser la cataracte. in-12. Paris, 1750. — Méthode d'abattre la cataracte. in-12. Paris, 1750. — Descriptio nosì instrumenti pro curd cataracta. in-80. Friem. 1763.

résulte par la suite un staphylome ou une mydriase. Il préférait le procédé de Ferrein, et pensait qu'on Il preterait le procede de Ferrein, et pensait qu'on se ménage de grands avantages en ouvrant la paroi postérieure de la capsule (1). Ces objections furent combattues par Jean-Baptiste Thurand (2), qui fit voir que la méthode de Daviel entraîne des suites fâcheuses bien moins fréquemment qu'on ne le pense, et que ces inconvéniens sont plus communs quand on a recours à la méthode ordinaire. Thurand ouvrait la cornée avec une aiguille plane d'un rand ouvrait la cornee avec une algune plane duit côté et convexe de l'autre, et il détachait la capsule par une incision circulaire, à l'aide d'une autre al-guille. On rejette, dit-il, le procédé de Ferrein, parce qu'en l'adoptant il faut travailler dans l'ombre, et opérer la séparation du corps vitré; ce qui est trèsdifficile (3). Georges-Frédéric Sigwart, professeur à Tubingue, indiqua fort bien les avantages de l'ex-traction, apprécia la méthode incertaine de Pallucci à sa juste valeur, et remplaça les ciseaux courbes de Daviel par d'autres ciseaux droits. Une aiguille plate, conduite par une sonde cannelée, lui servait à ouvrir la capsule, et il cherchait à extraire le cristallin en la capsule, et il cherchait à extraire le cristallin en employant une spatule ordinaire. Sigwart parle des opérations que le Frère Côme, lithotomiste français (4), faisait alors à Paris, et qu'on vantait, parce que, disait-on, le cristallin quittait l'œil de l'uimème. Le professeur allemand trouva que le Frère Côme dirigeait l'incision de la cornée transparente obliquement au-devant de la pupille, et qu'il restait une cicatrice informe, comme si la plaie ett été produits non une corrette (5). duite par une serpette (5).

⁽¹⁾ Haller. Diss, chirurg. vol. II. p. 185. Al showed mill (1)
(2) Thurand mourut en 1771.

⁽³⁾ Haller. Diss. chirurg. vol. 11, p. 176. (4) Le Frère Come mourut en 1771.

un peu élargie en avant (1).

Jacques-Réné Ténon, professeur à Paris (2), adopta aussi la méthode de Daviel, et fit de grands changemens aux instrumens dont on se servait pour pratiquer l'opération. Il fendait la cornée transparente avec un couteau qui a la forme de celui de Lafaye, mais qui est seulement plus étroit; il dilatait l'incision avec des ciseaux minces et courbes, et il ouvrait la capsule à l'aide d'une lancette pointue d'un côté et mousse de l'autre, qui lui servait à faire une incision cruciale (3).

sion cruciais (3).

Zacharie Vogel, chirurgien de Lubeck, voulut de son côté perfectionner l'appareil de Daviel. Il négligeait les ciseaux, ouvrait la cornée avec un couteau concave d'un côté et convexe de l'autre, fendait la capsule avec le cystitome de Lafaye, et tirait le crisciant de la capsule avec le cystitome de Lafaye, et tirait le crisciant de la capsule avec le cystitome de Lafaye, et tirait le crisciant de la capsule avec le cystitome de Lafaye, et tirait le crisciant de la capsule avec le cystitome de Lafaye, et tirait le crisciant de la capsule avec le cystitome de Lafaye, et tirait le crisciant de la capsule avec le cystitome de Lafaye, et tirait le crisciant de la capsule avec le cystitome de Lafaye, et tirait le crisciant de la capsule avec le cystitome de la capsule avec le cystitome de la capsule avec le cystitome de la capsule avec la capsule avec le capsule avec le capsule avec le capsule avec la capsule avec

tallin avec une spatule (4).

Georges Heuermann, chirurgien de Copenhague, discuta les avantages et les inconvéniens des deux méthodes par abaissement et par extraction, et pretendit que la première est préférable chez les personnes sensibles et agées, ainsi que dans les cas où la cataracte adhère au ligament ciliaire, et où la capsule a perdu sa transparence : au contraire, il conseillat l'extraction dans toutes les autres circonstances, particulièrement dans les cataractes laiteuse et purulente (5).

⁽¹⁾ Haller. l. c. p. 142. (2) Ténon naquit en 1724.

⁽³⁾ Theses de cataracid, in-4°. Paris, 1757. — Mémoires présentes à l'Académie des sciences, vol. III. p. 20.
(1) Nova acta nature curiosorum, 201. III. p. 80.

⁽⁵⁾ Abhandlung etc., c'est-à-dire, Traité des principales opérations de chirurgie, T. H. p. 599.

Ange Nannoni, professeur à Florence, se range au nombre des antagonistes de la méthode de Daviel. Il craignait que l'extraction ne déterminât l'in-flammation de l'iris, suivait l'ancien procédé, et opérait l'abaissement avec une aiguille ronde. Quand la cataracte, disait-il, vient à se relever, elle ne tarde pas à être dissoute et absorbée (1). Jean-Jacques-Louis Hoin, chirurgien à Dijon, fit au con-traire voir combien il est difficile et peu sûr d'abaisser une cataracte molle, et combien peu on court lé danger de léser des parties essentielles lorsqu'on pratique habilement l'extraction (2). Gérard ten Haaf, chirurgien de Roterdam, défendit encore plus vivement la nouvelle methode. Il s'attacha surtout à demontrer qu'on peut facilement remedier à la procidence de l'iris, que la perte d'une portion de l'humeur vitrée n'est pas un accident redoutable, et que la mé-thode par extraction a le grand avantage de ne pas obliger le praticien à attendre la maturité de la cataracte. Il se servait de petites pinces pour assujettir l'œil, et ouvrait la cornée transparente avec un bis-touri en forme de lancette (3). Georges - Henri Troschel allegua aussi quelques raisons assez importantes pour démontrer combien il est inutilé d'attendre que

la cataracte soit mure (4).

Thomas Young, chirurgien d'Edimbourg, pratiquait la méthode de Daviel avec un brillant succès, puisqu'il opéra six personnes qui recouvrèrent toutes la vue. Il rejetait les ciseaux avec lesquels Daviel

⁽¹⁾ Dissertazioni etc., c'est-à-dire, Dissertations chirurgicales. in-80. Paris, 17/48. — Trattato etc., c'est-à-dire, Traité chirurgical sur la simplicité des médicamens. in-40. Florence, 1761.

⁽²⁾ Lettre concernant quelques observations sur diverses espèces de cataracte : dans le Mercure de France, 1759. Août.

⁽³⁾ Korte etc., c'est-à-dire, Petit traité sur une nouvelle manière de guérir la cataracte in-8°. Roterdam, 1761.

⁽⁴⁾ De cataractà omni tempore deponenda, diss. in-40. Hala, 1753.

De l'opération de la cataracte.

élargissait l'incision de la cornée transparente, et employait une aiguille ordinaire à cataracte pour ouvrir la capsule du cristallin (1). Jacques - Louis Schnrer prit la défense des ciseaux : il opérait en général

avec beaucoup de dextérité (2).

Le grand praticien Olof Acrel, professeur à Stockholm, et chirurgien en chef des armées suédoises. donna une critique raisonnée et impartiale des méthodes usitées jusqu'alors. Il avoua que dans l'extraction on est fort exposé à blesser le cristallin, et même à donner issue au corps vitré; mais il soutint aussi que la méthode de Ferrein entraîne des inconvéniens plus graves, parce qu'on éprouve beaucoup de difficultés à ouvrir la capsule par sa partie postérieure sans léser les procès ciliaires et même la choroïde, que cette méthode n'est nullement applicable à la cataracte molle, et qu'en la suivant, on ne voit jamais les parties sur lesquelles on opère (3). La méthode de Ferrein fut vivement défendue par Jean-G. Wahlbom, médecin suédois. Les mémoires chirurgicaux d'Acrel renferment, sur l'opération des cataractes congéniale, molle et dure, des observations excellentes, par lesquelles l'auteur cherche à démontrer l'importance du procédé de Daviel, et l'incertitude de celui de Ferrein (4).

Joseph Warner, chirurgien de l'hôpital Saint-Guy à Londres, ouvrait, selon la méthode de Daviel, la cornée transparente à sa partie inférieure avec ut bistouri courbe, et pressait ensuite l'œil vers le haut pour déterminer le cristallin à sortir. Il rejetait le

⁽¹⁾ Neue etc., c'est-à-dire, Nouvelles expériences et observations de la Société d'Edimbourg, P. II. p. 368.
(2) Num in curatione suffusionis extractio depositioni sit præferenda?

in 6. Argent. 1750.
(3) Skriftwakling om alla brukeliga saett at operera stenen pa oegonen

in-86. Stockholm, 1766.
(4) Chirurgicka etc., c'est-à-dire, Mémoires de chirurgie, p. 82.

Tome VII.

speculum oculi de Sharp, et blamait avec raison la coutume d'ouvrir simultanément la cornée et la cansule (1). Dans un écrit publié plus tard (2), il paraît sure (1). Dans un ecrit puone pius iara (2), ii paiau accorder la préférence à l'abaissement, puisqu'il propose de mettre le cristallin en pièces, lorsque ce corps veut se relever. Cependant il portait maladroitement l'aiguille dans la chambre postérieure, ce qui devait l'exposer à blesser le ligament ciliaire. Il réitéra cinq fois l'opération dans l'espace de quinzé jours, et finit par guerir le malade. Benjamin Gooch, chirurgien à Shottisham et à Norfolk, se prononça ouvertement aussi en faveur de la méthode de Daviel parce qu'elle ne met pas l'iris et le corps vitré en danger (3).

Bérenger, médecin français, apporta quelques chan-gemens au procédé de Daviel. Il recommanda une érigne double pour maintenir l'œil, et proposa pour l'incision de la cornée transparente un couteau plat d'un côté, et convexe de l'autre (4). Mais ce couteau avait un dos si épais, que l'humeur aqueuse s'écoulait de suite par l'incision. Jean Colombier croyait que la seule manière de concilier les deux méthodes était de les adopter également, et d'en varier le choix selon la différence du siége de la cataracte. Il admettait cinq espèces distinctes de cette affection, et croyait entre autres qu'il peut se développer une membrane contre nature dans l'humeur aqueuse (5).

Jean-Frédéric Reichenbach défendit l'appareil de Daviel dans tout son ensemble, car il se servait de

⁽¹⁾ Cases etc., c'est-à-dire, Cas de chirurgie. in-8°. Londres, 1773.
(2) Description of etc., c'est-à-dire, Description de l'œil de l'homme.

⁽³⁾ Description of etc., cest-ante, presentant etc., ses-8. Londers, 1773.

(3) Practical etc., cest-à-dire, fraile pratique des plaies et autres objets de chirurgie, in-80. Norwich, 1767.

(4) Sabatier et Martin, Dies. de cataractae extrahendae variis modis.

in-6º Paris, 1759:
(5) Nova de suffusione, in-12. Paris. 1765. — Ergo pro multiplici ce-taractæ genere multiplez 172/141015. in-4º. Paris, 1768.

ciseaux pour détruire les adhérences du cristallin dont il opérait ensuite l'extraction (1). Pierre Guérin. chirurgien de Lyon, se déclara contre ce procédé. et blama au moins l'extraction de la capsule avec des pinces, parce que cette membrane adhère souvent à l'iris. Il aimait mieux la déchirer à l'aide d'une lancette. On distingue le cas intéressant dans lequel Guérin, après avoir percé la capsule avec le cystitome de La Faye, vit couler quelques gouttes d'une humeur laiteuse, et le malade recouvrer à l'instant la vue. Ici le cristallin était évidemment intact, et la cécité ne tenait qu'à l'accumulation d'un fluide opaque entre ce corps et sa capsule. Guérin proposa pour l'incision de la cornée transparente un instrument peu convenable, en forme de flèche, qu'on appuie par une de ses branches pointues sur la cornée transparente, tandis que l'autre branche pénètre dans cette membrane à la manière d'une flamme (2). On ajouta par la suite une correction apparente à cet instrument, en le garnissant d'un anneau destiné à embrasser la cornée (5).

Avec l'année 1770 commença; en Allemagne, une époque brillante pour l'opération de la cataracte, lorsqu'un des plus grands maîtres de la chirurgie; Auguste-Gottlob Richter, professeur à Gottingue, eut traité cette partie importante de son art avec la rare sagacité qui ne peut être le fruit que d'une longue expérience. En 1770 parurent ses observations chirurgicales, dans lesquelles les appareils et les procédés usités pour opérer la cataracte sont jugés et appréciés avec le plus grand soin. Richter remarqua d'abord que l'ophthalmostase n'est, à proprement

⁽¹⁾ Cautela et observationes circa extractionem cataracta, in-40. Tubing,

<sup>1707.

(</sup>a) Traité sur les maladies des yeux. in-8°. Lyon, 1769.

(3) Richter's Chringiache etc., Cest-a-dire, Bibliothèque chirurgicale, T. VIII. p. 689.

68

parler, pas nécessaire dans cette opération, mais que cependant, lorsqu'on fend la cornée, l'œil se tourne quelquefois vers la racine du nez, et qu'alors le dard de Pamard plongé à peu de profondeur dans la sclérotique suffit pour maintenir l'organe. Plus tard il ne se servit même plus d'aucun instrument pour assujettir l'œil. Il terminait l'incision de la cornée pour assigeure. It et minds i incess En la pratiquent, il avait surtout soin que l'humeur aqueuse ne s'écoulât point avant qu'elle fût achevée. C'est pouquoi il rejeta non-seulement les ciseaux, mais encore les nombreux instrumens de Daviel, et tous les core les nomereux instruments de pavier, et cos les conteaux trop étroits qu'on est obligé, pour inciser la cornée, de plonger dans la chambre antérieure, et de retirer ensuite. Il imagina donc un couteau assez large pour pouvoir terminer d'un seul trait l'incision de la moitié de la cornée. Cet instrument, sans avoir un dos épais, n'est cependant pas tranchant des deux côtés. On l'enfonce d'abord perpendiculairement dans la cornée transparente, à une certaine distance de la sclérotique. L'incision ne certaine distance de la scierotique. L'incision ne doit comprendre ni plus ni moins de la môtité de la cornée. Richter preférait le cystitome de La Faye pour l'ouverture de la capsule, et conseillait même de pratiquer plusieurs incisions à cette dernière, afin d'enlever les portions opaques et les débris de cataracte au moyen d'une petite curette. Une légère pression sur l'œil suffit pour déterminer la sortie du cristallin, Richter ne croyait pas les lésions de l'iris fort dangereuses, mais était très-attentif à prévenir la procidence du corps vitré (1). Après l'opération il appliquait sur l'œil un cataplasme, auquel il re-nonça dans la suite. Plus tard, il fit l'importante observation que l'amaurose peut dégénérer en cata-

⁽¹⁾ Obsers, chirurg. fase. 1. (in-80. Cott. 1770.)

racte, et disparaître par l'opération (1). Son ouvrage ex professo sur la cataracte renferme également une foule de remarques nouvelles et intéressantes. On distingue entre autres celles sur la cataracte qui est produite par l'opacité de l'humeur de Morgagni, et sur les signes qui annoncent la mollesse de la cataracte. Richter est le premier qui, pour fixer l'œil, parle du dard que Rumpelt, chirurgien de la cour de Dresde, avait fait attacher à un dé à coudre (2). Il convient dans ce traité que les ciseaux de Daviel sont souvent nécessaires pour achever la section de la cornée transparente. Il nie, avec un peu trop d'assurance peut-être, que la pupille se resserre pendant l'opération. Une sonde lui servait pour détruire les adhérences de la cataracte à l'iris. Voulant prévenir la formation de la cataracte secondaire qui tient communément à l'opacité de la capsule, il conseilla d'enlever cette dernière avec le cristallin, sans commencer par y faire une ouverture (3). Mais il couronna tous ses travaux sur la cataracte par la publication du troisième volume de ses Élémens de chirurgie, qui renferme le meilleur traité que nous possédions relativement à cette opération. Les espèces les plus rares, la cataracte secon-daire, celle qui résulte de l'opacité de l'humeur de Morgagni, et celle qui est compliquée de goutte se-reine, y sont aussi parfaitement décrites que les procédés opératoires sont exposés avec une clarté et une précision inimitables. Richter recommande pour l'abaissement de la cataracte des aiguilles à deux tranchans, qui sont un peu excavées à l'extrémité. Il en plonge une à une ligne du bord de la cornée transparente, un peu au-dessous du centre de cette

⁽¹⁾ Commentar, soc. Gotting, vol. II. p. 135.
(2) Abhandlung etc., c'est-à-dire; Traité de l'extraction de la ca-taracte. in-80. Gottingue; 1773.
(3) Observation. chirary, facic. 2. (in-80. Gott. 1776.)

membrane, de manière qu'un des bords tranchans soit tourné en avant, et que l'autre regarde en arrière. Ensuite il la pousse d'avant en arrière ; afin qu'elle parvienne à la partie postérieure de la cataracte, et qu'elle ne blesse pas le ligament ciliaire. Il abaisse le cristallin non pas perpendiculairement, mais obliquement en arrière, et assure que ce moyen est infaillible pour l'empêcher de se relever, il ne méconnaît pas les avantages de l'abaissement. Dans cette méthode on intéresse moins de parties, l'inflammation et la cataracte secondaire sont moins à redouter, et ordinairement les opérés voient mieux qu'après l'exterioin.

traction.

Cependant il est temps de faire connaître les travaux des chirurgiens contemporains de Richter qui ont paru dans les contrées policées de l'Europe.

Percival Pott examina l'ancienne doctrine de la maturité de la cataracte. Il fit voir que l'opacité du cristallin est presque toujours accompagnée de plus de mollesse et de fluidité, et qu'il est impossible que la prétendue cataracte mûre acquière plus de compacité que le cristallin n'en a dans l'état de santé. Il chercha aussi à remettre en honneur la méthode par abaissement, et fit voir qu'on peut même y avoir recours pour opérer heureusement une cataracte molle. Supposé que le fluide devenu opaque s'écoule après l'ouverture de la cornée, et trouble l'humeur aqueuse, cette dernière ne tarde pas à reprendre sa limpidité habituelle par l'absorption des matières qui la lui avaient fait perdre. Pott croit, comme Richter, que le cristallin remonte plus rarement qu'on ne le pense, et que, presque toujours, ce qu'on prend alors pour lui, n'est autre chose que la capsule devenue opaque depuis l'opération (1).

⁽¹⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, Œuvres chirurgicales, T. II. p. 416-442.

Ce dernier fait est prouvé par le cas que Marchand, chirurgien français, rapporte d'une opération de la cataracte faite par extraction chez un homme qui était devenu aveugle à la suite de l'abaissement. Il n'y, avait plus de cristallin, et on ne trouva que la

capsule devenue opaque (1).

Louis-Flor. Deshaies-Gendron, professeur à Montpellier, avait peu profité des nouvelles corrections du procédé opératoire quand il publia son Traité des maladies des yeux. En effet, il insista encore sur l'antique préjugé de la nécessité d'attendre la maturité de la cataracte. Il ne permettait de recourir à l'abaissement que dans les cas où l'œil est enslammé, et où l'on ne peut pratiquer une autre opération. Il adoptait la méthode de Daviel sans restriction: seulement il négligeait les ciseaux. Pour prévenir la sortie du corps vitré, il faisait coucher son malade sur le dos, tandis que cet accident survient presque toujours pendant le cours de l'opération (2).

L'ouvrage de Jean Janin, oculiste du Duc de Modène (3), est plus important pour l'histoire de la cataracte. L'auteur y prouve pour la première fois que la capsule du cristallin n'est pas, à beaucoup près, aussi difficile à détacher qu'on le pense, et que souvent elle tombe d'elle -même avec la lentille dans la cataracte branlante. Janin se servait du cystitome de La Faye, et d'une paire de pinces pour extraire la capsule. Il fendait même avec succès l'iris lorsque la pupille était trop étroite pour permettre au cristallin de sortir. La pupille artificielle ne demeurait ouverte que quand il avait fait une incision verticale, et détaché l'iris des procès ciliaires. Janin observa que l'impossibilité de voir immédiatement après l'opé-

⁽¹⁾ Journal de médecine, T. XXXIII. p. 25. (2) Traité des maladies des yeux in-12. Paris, 1772. (3) Janin naquit en 1731, et mourut en 1799.

ration ne doit pas porter à conclure que celle-ci sera sans succès, parce qu'elletient dans bien des cas à une inflammation violente, à des mucosités ou a quelques portions de la cataracte demeurées dans la capsule. Il assurait même avoir une fois coupé avec des ciseaux la capsule devenue opaque. On peut lui reprocher cette imprudence, ainsi que l'usage ou il était de faire une incision trop grande à la cornée, dont il fendait toujours les deux tiers (1).

Jean-Gaspard Hellmann, habile oculiste de Magdeboure ainsi que l'usage de l'acceptance de la cornée, dont il fendait toujours les deux tiers (1).

dont il fendait toujours les deux tiers (1).

Jean-Gaspard Hellmann, habile oculiste de Magdebourg, suivait en général la méthode de Richter: il remplaçait seulement le cystitome par une lancette pour ouvrir la capsule (2). C'était aussi le procédé qu'adoptaient deux oculistes français, Durand et Grandjean, qui fendaient la capsule avec la même lancette que celle dont ils se servaient pour inciser la cornée transparente (3). Gisbert de Wiu, chirurgien hollandais, suivait la méthode de La Faye: cependant il courbait un peu le cystitome, assujettissait l'œil avec un speculum peu différent de celui de Heister, ouvrait la cornée avec le couteau de Bérenger, et terminait quelquefois l'incision avec les ciseaux de Daviel. Après l'opération il pansait l'œil, comme le faisait aussi Hellmann, en y appliquant des compresses trempées dans l'eau-de-vie étendue d'eau (4).

Le couteau à cataracte du célèbre Jean-Frédéric Lobstein, professeur à Strasbourg (5), fit quelque sensation vers cette époque. Lobstein n'en a donné nulle part la description, mais nous en devons la

⁽¹⁾ Mémoires et observations sur l'œil et sur les maladies qui affectent cet organe. in-8°. Lyon , 1772-

⁽²⁾ Der graus etc., c'est à-dire, La cataracte et son extraction. in-8°. Magdebourg, 1774.

⁽³⁾ Précis des opérations de chirurgie, par Le Blanc, vol. I. p. 525.
(4) Vergleichung etc., c'est-à-dire, Parallèle des différentes méthodes d'extraire la cataracte. in-8°. Giessen, 1775.

⁽⁵⁾ Lobstein naquit en 1736 ; et mourut en 1784.

figure à Jean-Frédéric Henkel (1). Il était pointu en avant, tranchant à quelques lignes de distance de son extrémité, convexe sur l'une de ses faces, et insensiblement élargi jusqu'au manche. Hellmann ayant objecté que sa convexité s'oppose à ce qu'on opère facilement l'incision, et donne lieu à des ecchymoses de l'iris, le célèbre oculiste Jean-Henri Jung, professeur à Marbourg (2), en prit la défense, assura s'en être servi avec avantage, et soutint que la convexité n'en saurait léser l'iris, parce qu'elle est tournée du côté de la cornée pendant le cours de l'opération (3).

Ad. Frédéric Vogel, médecin de Lubeck, suivait la méthode de Richter, et fit connaître divers cas in-

téressans d'opérations de la cataracte (4).

Jean-Frédéric Henkel continua encore dans son dernier ouvrage de défendre la méthode de Ferrein, et il blama beaucoup celle d'extraire la capsule con-

jointement avec le cristallin (5).

Joseph Mohrenheim, professeur à Vienne, et ensuite à Saint-Pétersbourg (6), mettait bien la méthode de Daviel en pratique; mais quand il ne pouvait pas ouvrir la capsule à cause du rétrécissement de la pupille, il se servait d'un crochet, et recommandait une dissolution de vitriol bleu pour favoriser l'absorption des portions de cataracte qui pouvaient être restées dans l'œil. En général il donnait la préférence à l'abaissement, parce qu'il est plus rare de voir le criss tallin se relever que de le voir être absorbé après la

⁽¹⁾ Von der etc., c'est-à-dire, Des opérations de chirurgie, Cah. I. fig. 15.

⁽²⁾ Jung naquit en 1740.

^{2 (3)} Sendrchreiben etc., Cest-à-dire, Lettre à M. Hellmann, touchant son opinion sur le couteau à cataracte de Lobstein. in-8°. Francfortsur-le-Mein; 1775.

⁽⁴⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, Observations de chirurgie, Cah. I. in-8°. Lubeck, 1778.

⁽⁵⁾ Medizinische etc., c'est-à-dire, Observations et traités de médecine et de chirurgie in-80. Berlin, 1779.

⁽⁶⁾ Mohrenheim mourut en 1799.

Section dix-huitième, chapitre second.

dépression, parce que cette méthode excite une inflammation infiniment moins vive, et enfin parce que c'est la plus convenable pour opérer une cataracte adhérente. Il constata également qu'une grande partie du corps vitré peut s'écouler sans inconvénient, et assura même que les malades voient beaucoup mieux après cet accident (1).

Chr. Louis Mursinna adopta la méthode de Richter. Cependant, après avoir incisé la cornée, il relevait cette membrane à l'aide d'une petite spatule, et dans un cas il guérit, par l'application du beurre d'anti-moine, une procidence de l'iris consécutive à l'opé-

ration de la cataracte (2).

A peu près dans le même temps on connut, au moins en partie, la méthode de l'oculiste Casaamata. Jean-Christophe Sommer, médecin du duc de Brunswick, et professeur dans la ville du même nom (3), trouva fort avantageuse la modification du dard de Pamard, que Casaamata avait fait courber en S, et il plaçait cet ophthalmostase dans la cornée, à l'endroit où le couteau doit sortir de la membrane. Il faisait écarter les paupières, comme Casaamata, au moyen d'érignes d'argent, dont un aide relevait la supérieure, tandis qu'on attachait une clef ou un autre poids quelconque à l'inférieure. Il ne voulait pas se servir de la curette de Daviel pour enlever le mucus qui reste dans la capsule après l'opération, parce qu'en agissant ainsi, on irrite beaucoup trop cette capsule, et il croyait remplir plus avantageusement l'indication en ayant recours à la sonde d'Anel (4).

⁽i) Bebächtungen etc., c'est-à-dire, Observations sur différens cas de chirurgic. in 8:: Vienne et Desseu; 1780: 1783: 1283: 1284: 1285: 1

Au reste, le couteau de Casaamata ressemblait complètement à celui de Bérenger et de Lobstein. Cet oculiste dilatait aussi l'incision de la cornée avec des ciseaux. Il ouvrait la capsule avec l'instrument de Ténon. A l'exemple de quelques anciens ocu-listes, il recommandait l'usage du suc de cloportes

pour les pansemens (1). Jean-Laurent Odhélius, médecin du roi de Suède, prouva, d'après son expérience, que dans les cas de rétrécissement extrême de la pupille, on peut cependant l'ouvrir avec succès, et extraire la cataracte, en avant recours au couteau de La Faye (2). Ce praticien et Mohrenheim, dans un autre écrit, firent connaître plusieurs observations intéressantes sur la perte de la transparence de la membrane hyaloïde. Mohrenheim guérissait cet accident en pratiquant l'extraction de l'endroit opaque avec un petit crochet. Il rejetait le cystitome pour l'ouverture de la capsule, et proposait une feuille de myrte légèrement recourbée et arrondie à l'extrémité (3).

- Georges Prochaska, professenr à Vienne (4), observa aussi que la cataracte secondaire n'est pas toujours due à l'opacité de la capsule, mais qu'elle tient souvent aussi à la présence d'une membrane contre nature qui est adhérente à l'iris (5).

- L'extraction de la cataracte comptait un si grand nombre de partisans en France pendant les quinze dernières années du dix-huitième siècle, que Pellier de Quengsy, oculiste à Toulouse et à Montpellier, assure que la méthode par abaissement était tombée tout-à-fait en désuétude. Pellier n'oublia rien pour

(3) Seensk, Vetensk, Handlingar, Ar. 1778, p. 276.
(3) Wienerische Beytrage, T. I. in-80, Vienne, 1781.
(4) Prochaska naquit en 2749.
(5) Wienerische Reytrage, T. I. p. 326.

⁽¹⁾ Feller, Diss. de methodis suffusionem oculorum curandi à Casaa-mata et Simone cultis. in-8°. Lips. 1782.

76 Section dix huitième, chapitre second.

détruire les argumens que Pott avait allégués en fa-veur de ce procédé; mais il n'y put parvenir, car il contredit évidemment l'expérience, comme, par exemple, lorsqu'il dit que les débris de la cataracte ne peuvent pas se résoudre. Ce chirurgien décrit sa méthode de manière à nous prouver qu'il l'a empruntée en partie à Sharp. En effet, il incisait la cornée et la capsule presque simultanément avec un couteau convexe sur l'une de ses faces. La section achevée, il pressait l'œil avec le doigt et la lame de son couteau pour faire sortir le cristallin. Quand l'humeur aqueuse s'échappait avant qu'il eût terminé l'incision, il appuyait un instrument mousse au côté interne de la cornée, à l'endroit où la section devait finir, et poussait alors sa lancette. On voit combien ce procédé exigeait d'habitude et d'adresse de la part de l'opérateur, pour ne pas blesser l'iris et le ligament ciliaire, en incisant simultanément la cornée et la capsule, et Pellier ne put alléguer d'autre raison en faveur de sa méthode, qu'en disant qu'après avoir ouvert la cornée, l'œil est ordinairement trop sensible et trop mobile, pour qu'il soit possible de ha-sarder une nouvelle incision. Après l'opération, il appliquait des compresses imbibées de blanc d'œuf et d'eau-de-vie, et lorsque l'inflammation devenait trop intense, il enlevait même une portion de la scléro-tique tuméfiée. Il se prononçait ouvertement contre les applications de substances humides, auxquelles il attribuait les cicatrices qui restent à la suite de l'incision de la cornée. Quelquefois aussi il pratiquait l'extraction de la capsule avec des pinces, quand elle avait perdu sa pellucidité. Beaucoup de cas d'opéra-tions de cataractes rares rendent son ouvrage extrêmement intéressant (1).

⁽¹⁾ Recueil de mémoires et d'observations sur les maladies qui attaquent l'œil. in-8°. Montpellier, 1783.

Jean Bortalozzi, chirurgien de Vérone, opéra d'après le procédé de Pellier, c'est-à-dire en ouvrant simultanément la cornée et la capsule, une cataracte qui reconnaissait pour cause la perte de la diapha-

néité de l'humeur de Morgagni (1).

François Siegérist, oculiste de Gratz en Styrie, fit connaître à cette époque un couteau à cataracte tout particulier et de son invention, avec le secours duquel il ouvrait à la fois la cornée transparente et la capsule du cristallin, d'après l'idée de Sharp et de Pellier. Ce couteau à dos droit, légèrement bombé sur ses deux faces, se termine par une aiguille trèsacérée d'un demi-pouce de longueur, avec laquelle on ouvre la capsule pendant qu'on incise la cornée, L'aiguille est assez longue pour qu'elle puisse péné-trer jusqu'au cristallin avant que le tranchant du couteau ait atteint la cornée transparente. Il est moins à craindre avec cet instrument de voir l'humeur aqueuse s'écouler, que de produire une irritation dangereuse en faisant pénétrer l'aiguille dans la cornée, à cause de sa forme ronde. Du côté du grand angle de l'œil et à l'endroit où le couteau devait ressortir, Siegérist appliquait un point d'appui, une sorte de sonde re-courbée, qui empèchait l'œil de se porter trop du côté de la racine du nez (2).

En 1785, Antoine-Charles de Willburg, chirurgien à Gmindt, publia une nouvelle méthode d'abaissement, qui consisteà culbuter le cristallin. Il appuyait assez sur le bord supérieur de cette lentille pour la contraindre à se renverser en arrière, de sorte que sa face antérieure se trouvait regarder la voûte de l'orbite. Non-seulement ce renversement est facile à opérer,

⁽¹⁾ Abhandlung etc., c'est-à-dire, Traité sur une espèce rare de cataracte congéniale: trad. de l'Italien in-8º. Lépisick, 1784.
(2) Beschreibung etc., écst-à-dire, Descriptions d'un couteau à cataracte, et d'un ophthalmostase. in-8º, Vienne, 1783.

78 Section dix-huitième, chapitre second.

mais encore il a l'avantage d'être plus certain que l'abaissement ordinaire, car le cristallin ainsi déplacé ne pourrait se relever que bien difficilement (i).

Enfin ce fut aussi en 1786 qu'on connut la methode si long-temps célèbre du baron Wenzel, dont le fils mit au jour un traité sur cet objet (2). Wenzel était un des plus ardens défenseurs de l'extraction, et méconnaissait presque entièrement les avantages de l'abaissement. Il employait un couteau tout-à-fait plane, semblable aux lancettes dont on se sert pour saigner, et son fils se déclara contre la convexité de l'instrument, aussi bien que contre tous les ophithal-mostases, dont Wenzel le père n'eut jamais besoin. Ce dernier opérait d'une manière toute particulière, et il incisait la cornée en long au lieu de la fendre transversalement. Du reste, le même couteau lui servait pour ouvrir à la fois la cornée et la capsule du cristallin. En fendant longitudinalement la cornée transparente, il pensait que le corps vitré serait moins enclin à sortir, et qu'il serait possible d'éviter d'autres inconvéniens; mais comme il pratiqualt l'incision trop près du bord de la membrane, on n'a pas de peine à se rendre compte de la procidence de l'iris qu'il se plaignait d'observer si souvent. Quand la pupille était trop resserrée, il n'avait pas recours au couteau pour ouvrir la cornée ; mais, après avoir opéré la section extérieure, il essayait de dilater l'ouverture de l'iris avec une aiguille. Lorsqu'elle était oblitérée, il pratiquait une ouverture circulaire à la membrane. Dans les cas ou l'humeur de Morgagni seule avait perdu sa transparence, il faisait constamment sortir le cristallin en même temps qu'elle. Suivant lui, la cataracte secondaire par opacité de la capsule tient

⁽¹⁾ Betrachtungen etc., c'est-à-dire, Considérations sur l'opération de la cataracte. in-8º. Nuremberg, 1785.
(2) Traité de la cataracte. in-8º. Paris, 1786.

toujours à la violence de l'inflammation. C'est par ce caractère qu'il la distinguait de celle qui est due à des portions de cristallin demeurées dans l'œil. Il fit aussi portions de cristallin demeurees dans I ceil. Il fit aussi des remarques intéressantes sur la complication de la cataracte avec l'amaurose. Quelquefois l'opération parvient à dissiper ces deux maladies.

Jonath. Wathen, chirurgien de Londres, dont l'ouvrage ne renferme qu'un très-petit nombre d'idées neuves, opérait absolument comme La Faye (1).

Le traité de Benjamin Bell sur la cataracte ne pouvait pas trouver en Allemagne l'accueil qu'il avait ceu en Angleterre.

reçu en Angleterre, parce que l'auteur manquait de la clarté et de la précision auxquelles Richter avait habitué ses lecteurs. Bell, pour opérer l'abaissement, se servait encore d'un speculum oculi : il enfonçait l'aiguille à deux tranchans trop près du bord de la cornée transparente, et il dirigeait, par la pression, le cristallin vers l'angle externe de l'œil, afin, disaitil, de l'empêcher de se relever. Ce procédé doit ex-poser à léser grièvement les procès ciliaires. Bell ne négligeait pas non plus le speculum oculi dans la méthode par extraction. Il incisait la cornée avec un couteau plane d'un côté et convexe de l'autre, et relevait le lambeau avec une sonde qui lui servait aussi à écorcher la capsule du cristallin. Du reste il n'attà-chait pas beaucoup d'importance à la perte d'une partie du corps vitré. Le jugement qu'il porte sur le mérite des deux méthodes ne diffère pas de celui de Richter (2).

Le traité de Gleiz, oculiste du duc d'Orléans, est tout-à-fait insignifiant. Il ne renferme aucune idée

⁽¹⁾ Dissertation on the etc., c'est-à-dire, Dissertation sur la théorie et le traitement de la cataracte. in-8°. Londres, 1785.

⁽²⁾ Lehrbegriff etc., c'est-à-dire, Principes de chirurgie, T. III. p. 265-365.

Section dix-huitième, chapitre second.

nouvelle. L'auteur enseigne à pratiquer l'abaissement de la cataracte d'après la méthode ordinaire (1).

On lit avec surprise les détails de l'opération que le professeur Chaussier fit sur une personne atteinte d'une cataracte branlante compliquée de la tuméfaction du corps vitré et d'une violente inflammation. Il en fit heureusement l'extraction avec un crochet. après qu'une partie de l'humeur vitrée se fut écou-

lee (2).

Pierre Demours, oculiste du roi de France, voulant corriger l'appareil usité dans cette opération, recommanda un ophthalmostase qui avait la forme d'un dé à coudre ouvert des deux côtés, qui portait un crochet à son extrémité, et qui par conséquent pouvait à la fois maintenir l'œil et abaisser la paupière inférieure (3). Demours crut aussi faciliter l'opération sur l'œil droit avec la main gauche, en introduisant un instrument qui ne differe de la feuille de myrte de Daviel que parce qu'il est courbe et n'a qu'un seul tranchant. Il l'enfonçait dans la cornée obliquement de haut en bas, et de dehors en dedans (4).

A l'égard de l'histoire de la cataracte dans les temps les plus rapprochés de nous, Guillaume Rowley, professeur à Oxford (5), proposa d'extraire la cata-racte après avoir couché le malade horizontalement, afin qu'il sorte une moins grande quantité de l'humeur aqueuse. Du reste, ce praticien conseillait aussi

l'abaissement dans certains cas (6).

Paris, 1786.
(2) Nouveaux mémoires de l'Académie de Dijon, 1784. sem. 2. p. 76.
(3) Journal de médocine, vol. LXIII. p. 200.

⁽¹⁾ Nouvelles observations pratiques sur les maladies de l'œil. in-80.

⁽d) It, vol. LXVIII. p. 111.

(5) Rowley naquit en 1743.

(6) Treatiss etc., c'est-à dire, Troité des cent dix-huit principales maladies de l'œil. in-8°. Londres, 1700.

Charles-Gaspard Siebold , professeur à Wurtzbourg (1), reconnut que l'iris peut éprouver des lé-sions considérables dans la méthode par extraction, sans que la vue en soit altérée (2).

Gerrit Jan van Wy, chirurgien d'Amsterdam, préférait les ciseaux de Daviel pour l'incision de la cornée transparente. Cependant il croyait avoir encore plus d'avantage en se servant d'un petit couteau en forme de flamme, avec lequel il faisait une plaie semi-lunaire à la partie inférieure de la cornée (3).

En 1791, Jean-Henri Jung fit connaître les résultats heureux des opérations de la cataracte qu'il pratiquait par extraction avec le couteau de Lobstein. Il détermina parfaitement quelle est la forme qu'il convient le mieux de donner au couteau. A l'égard de la largeur de l'instrument, il érigea en principe que l'incision de la cornée doit être achevée par la portion avancée et sans dos du couteau, parce que si l'instrument est trop étroit, on est obligé de le retirer un peu pour l'enfoncer de nouveau, ce qui occasione la sortie de l'humeur aqueuse, et expose l'iris à faire hernie et à être coupée. La lame doit donc avoir en largeur le tiers de sa longueur, ou un peu plus de la moitié du diamètre de la cornée. Ensuite Jung corrigea le couteau de Lobstein, qui n'est convexe que d'un côté, en faisant bomber ses deux faces, et lui donnant deux tranchans. Une pression exercée avec le doigt du milieu sur la caroncule lacrymale, lui parut suffisante pour assujettir l'œil dans les cas ordinaires. Il incisait la cornée immédiatement au niveau de la moitié inférieure de sa circonférence, et

⁽¹⁾ Jean-Gaspard Siebold naquit en 1736.

⁽²⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, Journal de chirurgie. in-80. Nuremberg , 1792.

⁽³⁾ Nicune etc.. c'est-à-dire, Nouvelle manière d'opérer la cata-racte. in-8°. Arnheim, 17924 Tome VII.

au lieu d'ouvrir la capsule, il se contentait de la racler, assurant qu'on ne court pas de cette manière le risque de blesser l'iris. Il favorisait la sortie du cristallin en pressant légérement l'oil. S'il restait encore quelques flocons blanchâtres, il les enlevait avec des pinces très-déliées. La capsule perd rarement sa pel·lucidité, et on n'est pas fréquemment obligé de l'extraire en même temps que le cristallin. On lit avec intérêt les observations de ce grand opérateur, qui s'apercut que la procidence de l'iris à la suite de l'opération dépend principalement de la fatigue que l'œil sain éprouve, et que pour la prévenir il faut couvrir celui-ci d'un bandeau. Son appareil pour le pansement consistait seulement en quelques compresses trempées dans l'eau ordinaire ou dans l'eau de Goulard. Il les renouvelait trois fois par jour, et enlevait avec soin et circonspection les larmes et toutes les autres humeurs. Il observa que la pupille paraît mate pendant la cure, et qu'elle est immobile ou qu'elle vibre irréguliérement; mais que vers le neuvième jour elle commence à prendre des couleurs plus sen-sibles, et à se mouvoir avec plus de vivacité (1). Georges-Chr. Conradi, médecin à Nordheim, pu-

Georges-Chr. Conradi, médecin à Nordheim, publia quelques observations relatives à l'extraction de la cataracte et à l'absorption des parties opaques qui demeurent quelquefois dans l'œil. Il croyait guérir la maladie par une simple opération qui ressemble beaucoup à la ponction de Pierre le Hoc, et qui le dispensait de recourir à l'extraction ou à l'abaissement. En effet, il perçait la cornée transparente avec une aiguille à cataracte en forme de lancette, enfonçait la pointe de cet instrument au travers de la pupille, ouvrait la capsule du cristallin, et retirait alors son

⁽¹⁾ Methode den etc., c'est-à-dire, Méthode d'extraire et de guérir la cataracte in-8°. Marhourg, 1791.

aiguille (1). Il recommandait une dissolution d'alun et d'extrait de saturne avec l'opium, pour guérir la

procidence de l'iris.

Georges-Joseph Beer, oculiste de Vienne (2), fort de sa grande expérience, soutint que ce procédé ne réussit que dans les cataractes molles, qu'on peut rarement faire une ouverture assez grande à la capsule pour que l'humeur aqueuse agisse sur tous les points de la circonférence du cristallin et le dissolve, et que l'opération ne réussissant ordinairement pas, on est obligé d'avoir tôt ou tard recours à l'extraction ou à l'abaissement (3). Beer proposa également un crochet et une lancette anguleuse pour l'extraction de la capsule. Il détruisait les adhérences de la membrane avec ce dernier instrument, qui lui servait ensuite à la percer et à la tirer hors de l'œil. Il recommanda aussi une sonde courbe pour détacher la cataracte adhérente (4). Son grand ouvrage sur la cataracte (5) ren= ferme très-peu de préceptes nouveaux, et il est en grande partie copié des Elémens de Chirurgie de

Assalini, chirurgien de Pavie, tira de l'oubli le speculum oculi en forme de bague, que plusieurs praticiens, Bell entre autres, avaient conseillé. Il employait aussi la flamme de Guérin et de van Wy pour inciser la cornée transparente (6).

Richter avait déjà fait l'ouverture de la cornée extrêmement grande; mais Jacques Ware, chirurgien

Magazin , Cah. 1. p. 59. (2) Beer naquit en 1763.

(3) Arnemann's Magazin, Cah. 3. p. 284. (4) Methode den etc., c'est-à-dire, Methode pour extraire la cataracte avec la capsule. in-8°. Vienne, 1799.

⁽¹⁾ Bemerkungen etc., c'est-à-dire, Remarques sur quelques points de l'extraction de la cataracte. in-80. Léipsick, 1791. - Amemann's

⁽⁵⁾ Praktische etc., c'est-à-dire, Observations pratiques sur la cata-racte et les maladies de la cornée transparente. in-8°. Vienne, 1792 (6) Discorso etc., c'est-à-dire, Discours sur un nouvel instrument pour l'extraction de la cataracte in-8° . Pavie , 1792.

84 Section dix-huitième, chapitre second.

de Londres, l'augmenta au point qu'il n'épargnait que la dixième partie de la membrane. Quand celleci était très-aplatie, il n'en fendait qu'un tiers avec le couteau, et coupait le reste avec des ciseaux. De légères frictions exercées sur elle avec le doigt, préviennent la procidence de l'iris. La force qu'on ést obligé d'employer pour faire agir le couteau lorsque la cornée offre une grande compacité, est la principale cause de la procidence du corps vitré, et de la difficulté qu'on éprouve à discerner les portions isolées du cristallin devenu opaque. Ware accélérait, par l'application de l'éther sulfurique, la fonte de celles de ces portions dont il ne pouvait opérer l'extraction. Quand la partie antérieure de la capsule avait perdu sa transparence, il la fendait avec l'aiguille à cataracte, et la tirait au-dehors (1).

Le couteau de Jérémie Santérelli, et le procédé ci était très-aplatie, il n'en fendait qu'un tiers avec

Le couteau de Jérémie Santérelli, et le procédé que ce chirurgien employait pour extraire la cata-racte, ne furent point approuvés, parce qu'ils répu-

gnent au bon sens (2).

Jean-Auguste Ehrlich publia des notions instructives sur les opérations de la cataracte qu'il avait vu pratiquer par de grands maîtres dans le cours de ses voyages, et sur le couteau de Barth, dont l'un des

bords est légèrement canaliculé (3). al issue sievola

Rodolphe-Abraham Schiferli, chirurgien en chef des troupes suisses (4), formé à l'école de Jutzeler, oculiste de Berne alors fort célèbre, fit connaître les observations et la méthode de son maître dans un petit traité fort instructif. Il remarqua que la cala-

p. 34. (4) Schiferli naquit en 1773.

⁽¹⁾ An inquiry into the caute, which have most commonly prevented success in the operation of extracting the catanet, in-89 London, 1,795.

(2) Ricorche etc., c'est-d'ire, Recherches pour faciliter le calitetime et Pettraction de la cataracte. in-84. Vienne, 1,795.

(3) Annual Company of the Company of th

racte congéniale est très-souvent solide. Il opérait l'abaissement à la manière de Willburg, et l'extraction d'après le procédé ordinaire, en ouvrant la cansule avec une aiguille. Il recommandait beaucoup de frotter l'œil après l'opération, pour diviser les portions qui pourraient y être demeurées. Du reste, il n'était guère favorable à l'abaissement, par la raison surtout que ce procédé entraîne souvent des accidens nerveux, et que si le cristallin ne vient pas à se dissoudre, il en résulte un hypopion. Schiferli ne voulait recourir à l'abaissement que quand l'œil était trop petit et très-mobile. Il assurait que le rapport de l'insuccès de l'extraction à celui de l'abaissement est dans la proportion d'un à deux (1).

La même année, c'est-à-dire en 1707, le célèbre oculiste Joseph Barth, professeur à Vienne, publia sa méthode, d'après laquelle on fait tenir le malade debout pour opérer la cataracte à la manière de

Wenzel (2).

Juste Arnemann, professeur à Gottingue, et ensuite médecin à Altona (3), publia des observations intéressantes ; celle, par exemple, d'un cas dans lequel il n'y avait pas de cristallin, mais où la capsule, devenue opaque, était adhérente à la pupille rétrécie. Il opérait aussi, le malade étant debout, et ouvrait la capsule, non pas avec le cystitome, mais avec une lancette (4).

Jean-Adam Schmidt, professeur à Vienne, se dé-clara contre Beer, au sujet de la cause à laquelle ce chirurgien avait attribué la cataracte secondaire, et de la prétendue nécessité d'extraire la capsule en

⁽¹⁾ Abhandlung etc., c'est-à-dire, Traité sur la cataracte. in-60.

lém et Lépistot, 1757.

(2) Balbourger etc., Cest-duire, Gazette médicale d Salzbourg, an. 1797. T. H. p. 33.

(3) Arnemann april en 1763.

(3) Arnemann, T. I. coh. 3, p. 349.

86 Section dix-huitième, chapitre second.

même temps que le cristallin (1). Béer lui répondit ; mais ne détruisit pas ses objections (2).

Les argumens de Charles-Asmond Rudolphi, professeur à Griswald, contre la méthode de Beer, méritent d'être pris en considération. Cet excellent anatomiste prouva que dans l'état morbide on peut extraire une partie de la capsule du cristallin, mais que presque toujours elle adhère si fortement à la membrane hyaloïde, qu'il est impossible de l'arracher dans son entier avec autant de facilité que Beer le prétendait (3).

Frédéric - Antoine Jacobi (4) et François - Henri Martens, professeur à Iéna (5), démontrèrent que cette méthode ne peut être adoptée ni pour la cataracte molle, ni pour la cataracte dure, et que les ad-hérences sont infiniment plus faibles entre le cristallin et sa capsule, qu'entre celle-ci et les parties voi-

sines.

Chr. Louis Mursinna et Hellnig, chirurgiens de Berlin, virent très-rarement la cataracte secondaire. Elle ne fut rencontrée que trois fois sur cinq cent soixante-six cas par le premier, et que deux fois sur deux cents cataractés par le second. On ne saurait d'ailleurs l'extraire sans exercer une grande violence, parce qu'elle adhère à l'iris et à la capsule du corps vitré. Mursinna se servait pour ouvrir la cornée du couteau de Richter, qu'il avait cependant aminci un peu : il déchirait la capsule avec un stylet fixé sur la

(2) Ib. T. III. p. 654. T. IV. p. 24.

(5) Paradoxicen etc., c'est-à-dire, Paradoxes, P. I. p. 97-109.

Martens naquit en 1778, et mourut en 1805.

⁽¹⁾ Loder , Journal der etc., c'est-à-dire , Journal de chirurgie , T. III. p. 395.

⁽³⁾ Anatomische etc., c'est-à-dire, Mémoires d'anatomie et de physiologie. in-8°. Berlin , 1802 , p. 29. 30. (4) Theoretische etc., c'est-à-dire, Observations théoriques et pra-tiques contre la méthode du D. Beer. in-8°. Vienne, 1801.

curette de Daviel, et enlevait le cristallin avec une curette ou des pinces (1).

Jean-Pierre Weidmann, professeur à Gottingue, décrivit son couteau à cataracte, qui diffère peu de celui de Siegérist, est garni d'un long bec, et sert pour inciser à la fois la cornée et la capsule (2).

Antoine Scarpa, professeur à Pavie (3), défendit, dans son ouvrage classique (4), la méthode de culbuter la cataracte imaginée par Willburg. Il employait une aiguille très-déliée et légèrement courbée à sa pointe. Cette pointe est plate ou convexe sur le dos, tranchante des deux côtes, et garnie d'une cavité produite par deux surfaces obliques qui forment dans leur milieu une ligne un peu saillante, laquelle s'étend jusqu'à la pointe comme dans les aiguilles or-dinaires à suture. La pointe est extrémement acérée. L'opérateur tient le côté convexe de l'aiguille parallèle à la tempe du malade, et pratique l'incision un peu au-dessous et à une ligne du milieu de la cornée transparente. Des que l'instrument a pénétré, il applique le côté convexe au bord supérieur du cristallin, pese sur cette lentille, la fait sortir de l'axe visuel, déchire la face antérieure de la capsule, et enfonce profondément le cristallin dans le corps vitré. Si quelques flocons de la lentille ou de sa capsule pénètrent dans les chambres de l'œil, certainement ils sont dissous par l'humeur aqueuse. Quand la pupille se rétrécit après l'opération, Scarpa la sépare des procès ciliaires avec une aiguille courbe; méthode que Jean-Adam Schmidt avait déjà pratiquée pendant long-temps,

⁽¹⁾ Journal für etc., c'est-à-dire, Journal de chirurgie, Cah. I. p. 161-(2) Himly, Ophthalmologische etc., c'est-à-dire, Bibliothèque oph. thalmologique. in-80. Brunswick, 1802. cah. I.

⁽³⁾ Scarpa naquit en 1750.

⁽⁴⁾ Saggio etc., c'est-à-dire, Choix d'observations et d'expériences sur les principales maladies des yeux. in-4°. Pavie, 1801.

88 Section dix-huitième, chapitre second.

mais qu'il ne décrivit qu'en 1803 (1). Schmidt la préfère à l'incision verticale de Janin, et même à la section circulaire de Wenzel, parce qu'on ne peut au-trement conserver l'ouverture artificielle faite à l'iris.

Le même Schmidt considéra la cataracte secondaire sous un nouveau point de vue, en l'attribuant à l'in-flammation de l'iris. On lui doit des remarques extrê-

mement importantes sur cette opération (2).

Guillaume Hey est, après Scarpa, le défenseur le plus moderne de l'abaissement, qu'il pratiqua même plusieurs fois dans les cas d'adhérence avec l'iris. Il ne craignait pas de voir le cristallin se relever, parce que ce corps se dissout dans l'humeur aqueuse. Il trouva aussi la ponction de la capsule utile dans une occasion. Quand l'opération était suivie d'inflammation, il ouvrait l'artère temporale; il abaissait même avec succès la cataracte molle (5).

Joseph Flajani rapporte quelques-unes de ses opérations de la cataracte, mais elles apprennent peu de chose. Sur quarante-six personnes qu'il opéra, vingtdeux le furent par abaissement, et cinq seulement de ces dernières recouvrèrent l'entier exercice de la vue. Chez les vingt-quatre autres, Flajani eut re-

cours à l'extraction, et neuf furent guéries.

in-80. Londres, 1803.

⁽¹⁾ Himly, Ophthalmologische etc., c'est-à-dire, Bibliothèque oph-thalmologique, T. H. cab. I. (2) Abhandlungen etc., c'est-à-dire, Actes de l'Académie chirurgi-cale Josephine de Viènne. in-4°. Vienne, 1801. T. II. (3) Practical etc., c'est-à-dire, Observations praiques de chirurgie.

CHAPITRE TROISIÈME.

De l'opération de la Fistule lacrymale.

C'est encore par Celse que nous devons commencer l'histoire du traitement de la fistule lacrymale; car, bien qu'il soit, vraisemblable que les Alexandrins furent les premiers qui pratiquèrent cette opération, il ne nous reste aucun monument écrit des temps où ils vivaient, et nous sommes obligés de nous en tenir aux auteurs dans lesquels nous trouvons les premières notions sur l'affection qui va nous occuper.

Le grand encyclopédiste romain rapporte déjà plusieurs cas d'ulcérations des voies lacrymales, dans lesquelles l'os onguis était affecté. Il conseille d'introduire un crochet par l'orifice de la fistule, d'inciser tout le trajet du canal, de garantir l'œil, et de brûler l'orguis avec un fer rouge. Quelques-uns, dit-il, appliquent des caustiques, comme du vert-de-gris; mais toutes ces substances agissent lentement

et d'une manière incertaine (1).

Outre cette méthode de traiter la fistule lacrymale par les caustiques, les chirurgiens des premiers siècles de notre ère en suivaient encore une autre plus cruelle. En effet, ils excisaient la fistule, et faisaient couler du plomb fondu sur l'os. Archigènes d'Apamée, qui décrit ce procédé, ajoute qu'il vaut mieux percer l'os onguis avec un petit foret, et appliquer un onguent céphalique, composé de vitriol

⁽¹⁾ Cels. lib. VII. c. 8. p. 35g.

90 Section dix-huitième, chapitre troisième.

de cuivre, d'encens et de gomme ammoniaque (1). Un autre écrivain anonyme parle aussi d'un traitement à peu près semblable (2). Aëtius (3) et Paul d'Egine (4) en décrivent d'analogues : tous deux, après l'application du cautère actuel, emploient les lentilles cuites avec du miel. Cependant, disent-ils, d'autres praticiens ont coutume de frayer une voie aux larmes pour couler dans le nez, en perçant l'os

onguis. Les plus anciennes méthodes consistaient donc à appliquer le fer rouge, à perforer l'onguis, et à se servir des caustiques. Les Arabes en ajoutèrent trois autres, l'injection, la compression et l'introduction d'un fil. Rhazès est celui d'entre eux qui donne le plus de détails sur l'opération, et il rapporte divers procédés usités de son temps. Il fit le premier la re-marque qu'une pression continuée et des frictions rétérées suffisent pour guérir certaines fistules lacry-males (5) : d'où il est clair que cet habile médecin avait déjà observé et traité l'atonie des voies lacrymales sans ulcération, ou ce qu'on appelle la tumeur lacrymale. D'autres praticiens, dit-il, comme Sabor ebn Sael, directeur de l'hôpital de Dschondisabour, blâmaient la compression (dans la vraiefistule lacrymale), et perforaient l'os onguis. Rhazès approuvait cette methode quand l'affection est opiniatre; seulement il internompait la perforation dès qu'il coulait quelques gouttes de sang par le nez et la bouche; ce qui an-nonce qu'une nouvelle voie est frayée pour le passage des larmes dans les fosses nasales. Lorsqu'on emploie le fer rouge, il faut épargner les nerfs, brûler avec

⁽i) Galen. de compos. medio. sec. loc. lib. V. p. 224.
(3) Isegoge inter Galen. opp. vol. III. p. 383.
(3) Tetr. JI. seem. 5. c. 82. col. 338.
(1) Lib. III. p. 183.
(5) Rhas. contin. lib. II. c. 5. f. 54. a. b.

De l'opération de la fistule lacrymale. QI soin toutes les callosités, et appliquer ensuite du coton imbibé d'huile de sésame. Rhazes parle même déjà des injections: on les fait avec de petites canules qui servent à pousser de l'eau de mirobolans, du suc de myrrhe, de la dissolution de vitriol ou celle de sel ammoniac. Rhazès avait inventé, pour remplir ce but, une composition qu'il appelait Dikh bardikh, et dans laquelle entraient le vert-de-gris, les grenats, l'alun, le sang-dragon, l'aloès et la sarcocolle (1).

Avicenne prodigue des louanges à ces injections.

Il est le premier qui conseille de porter un fil dans les voies lacrymales obstruées. On introduit, à l'aide d'une sonde cannelée, ce fil qui est enduit de dépuratifs, et qu'on tire chaque jour jusqu'à ce que les voies soient devenues libres. Du reste, quand l'onguis est affecté lui-même, il faut recourir au fer rouge,

et perforer l'os (2).

On voit donc que les Arabes connaissaient et pratiquaient presque toutes les méthodes en usage chez les modernes. Abu'l Kasem n'employait que le fer rouge et le plomb fondu (3); mais Avenzoar avait recours à la compression et aux injections avec les

grenats et la myrrhe (4).

Pendant le moyen age on se contenta généralement de ce mode de traitement; mais la plupart des chirurgiens instruits cherchèrent à diversifier et à perfectionner les caustiques que les Arabes leur avaient laissés. Roger de Parme en préparait, sous le nom de capitello, un dans lequel il faisait entrer de la chaux vive et de la cendre, et qu'il introduisait avec une canule dans le trajet fistuleux. Du reste, il cautérisait aussi jusqu'à l'os, en appliquant le fer rouge

⁽¹⁾ Theodor. Cere, chirurg. lib. III. c. 2. f. 159. b. (2) Can. lib. III. fen. 3. tr. 2. c. 15. p. 225. 226. (3) Chirurg. lib. I. sect. 17, p. 42. 44. (4) Thewry, lib. I. 2r. 8. c. 10. f. 6. c. (ed. Venet. 1514. iv.fol.)

92 Section dix-huitième, chapitre troisième. à travers un tube sur le siège de l'affection. Après

l'opération il pansait avec du blanc d'œuf (1).

Guillaume de Salicet introduisait dans l'ouverture de la fistule un morceau de racine d'aristoloche, remplissait ensuite le trajet avec la poudre d'asphodèle, et nettoyait l'ulcère avec l'onguent égyptiac. Ses injections étaient composées d'une décoction de chaux vive, d'orpiment et de racine d'asphodèle. Il assure que ce caustique lui a été du plus grand secours dans une multitude de cas. L'axonge de porc suffit pour opérer la cicatrisation de l'ulcère. Quand l'os était affecté, il le cautérisait assez pour que les larmes pussent couler dans le nez (2).

Telle était la conduite de Lanfranc, de Théodoric de Cervia et de Guy de Chauliac. Ce dernier préparait son *ruptorium* avec la calamine et la cendre (3).

Guillaume Varignana, professeur à Bologne, guérit un comte de Gerz par l'emploi des injections astringentes et caustiques (4). An quinzième siècle, Jean Arculanus se servait encore du capitello de Roger (5). Ange Bolognini, médecin de Bologne, préférait au feu et au bistouri un caustique inventé par son père, qui y faisait entrer le sublimé, le blanc de plomb et le vitriol (6). On entrevit au quinzième siècle la liaison qui existe souvent entre la fistule lacrymale et l'état général du corps. Barthélemy Montagnana, professeur à Padoue, guérit, d'après ce principe, une fistulé lacrymale en administrant les évacuans et les dépuratifs; mais lorsque le mal

⁽¹⁾ Chirurg. c. 30. f. 366.

⁽²⁾ Chirurg. lib. 1. c. 13. f. 307.

⁽³⁾ Tract. IV. doctr. 2. f. 47. 48.

⁽⁴⁾ Ad omnium partium morbos remed, præsid, lib. III. c. 3. p. 71: (in-8°. Basil. 1531.)

⁽⁵⁾ Expos. in lib. IX. ad Almans. c. 33. p. 254. (Basil. 1540. infol.)

⁽⁶⁾ Uffenbach, Thesaurus chirurgicus, p. 800.

De l'opération de la fistule lacrymale. avait jeté des racines trop profondes, il appliquait le cautère actuel (1).

On dut nécessairement avoir des idées très-confuses sur cette opération, tant que des recherches anatomiques soignées n'eurent pas fait découvrir la structure des voies lacrymales. Or, on n'acquit cette connaissance qu'au seizième siècle, et André Vésale, ainsi que Gabriel Fallope, réformateurs de l'anatomie, sont ceux à qui nous en avons l'obliga-tion. Jusqu'alors l'ignorance avait été si profonde à cet égard, que Guy de Chauliac lui-même dit que les larmes viennent des voies lacrymales par un petit trou presque imperceptible, situé à l'extrémité des cils, comme Benvénuto le témoigne (2). Mais Vésale fit connaître la structure et les usages de la caroncule lacrymale, et décrivit soigneusement la position des conduits lacrymaux (3). Fallope étudia avec encore plus de soin ces canaux et le sac lacrymal (4). Il porta un jugement plus circonspect à l'égard de l'opération de la fistule : car il se contentait d'injecter des caustiques, et il déclara la perforation de l'os onguis non-seulement inutile, mais encore contraire au but qu'on se propose d'atteindre (5).

Jean de Vigo ouvrait le trajet fistuleux avec un bistouri courbe : mais un fer carré lui servait à

brûler d'outre en outre l'os onguis (6).

Pierre Franco accordait la préférence aux caustiques (7). Ambroise Paré paraît n'avoir pas profité des découvertes faites par les grands anatomistes ses contemporains, car il continue encore de placer la

⁽¹⁾ Consilla medica. im-fol. Funet. 1565, cons. 61. f. 81. b. (2) L. c. tr. F. T. c. x. f. f. 7, c. c. (3) Examen obsers. Fullop. p. 895, 62. Albin. (4) Obsers. ann. p. 476. (in-fol. Francof: 1600.) (5) De vulnerib. part. p. 214. (6) Pract. opporis 1tb. 1P. J. 158. 167.

⁽⁷⁾ Traité des hernies. in-80, Paris , 1561 , p. 157.

94 Section dix-huitième, chapitre troisième.

caroncule lacrymale parmi les glandes, et d'attribuer la fistule à son exulcération. Il brûlait aussi l'os onguis avec un fer rouge triangulaire, et à travers une plaque avec un ter rouge triangulaire, et à travels une piaque de fer percée qui garantissait l'eil. Ensuite il pansait l'escare avec du blanc d'œuf. Cependant il fit le premier la remarque utile, que quelquefois l'écoulement menstruel est en rapport chez les femmes avec l'écoulement des larmes (1). Jacques Guillemeau

opérait aussi avec le cautère actuel (2).

Durand Scacchi s'attachait à savoir si la maladie n'avait son siége que dans les parties molles, ou si elle avait aussi affecté les os. Dans le premier cas; il injectait toutes sortes de substances caustiques, principalement la poudre de sabine et l'esprit-de-vin. Dans le second cas, il appliquait le fer rouge, let blamait les injections d'huile de vitrol, de chaux et d'autres matières semblables (3). Jérôme Fabrice d'Aquapendente (4), qui remit en honneur la com-pression déjà recommandée par les Arabes, faisait aussi usage du cautère actuel. Il couvrait les fistules lacrymales récentes d'une plaque de plomb, appliquée elle - même sur une éponge imbibée de vin rouge dans lequel il avait dissous de l'alun. Scultet

nous a laissé la figure de cette plaque (5). Annot. Les chirurgiens du dix-septième siècle s'en tinrent presque tous aux préceptes des anciens. Marc-Aurèle Sévérin, partisan outré de l'emploi du feu et de l'instrument tranchant, fait l'apologie du cautère actuel dans cette opération. Cependant il ouvrait la

fistule par une incision triangulaire (6).

⁽¹⁾ Lib. XVI. cap. 15. p. 470. 471. (2) Les opérations de chirurgie. in-fol. Paris , 1602. liv. XI. ch. 2

^{392.} (3) Subsidium medicinæ, lib. 111. p. 242. (4) De operat. chirug. P. I. c. 28. p. 78. 79. (5) Armament, tab. XXXI. f. 5. (6) De medie. effic. P. 11. c. 69. p. 113. — Pyrotech. chirurg. P. 11. e. 111. p. 295.

Guillaume Fabrice de Hilden commençait par établir un séton à la nuque, puis il dilatait l'ouverture de la fistule au moyen d'un morceau de racine de gentiane, et y introduisait ensuite un caustique de son invention, qu'il ne décrit pas. Lorsque l'os était malade, il remplissait d'euphorbe le trajet fistuleux, et pansait avec le baume de Tolu. Cependant il croyait que le fer rouge est le moyen sur l'efficacité duquel on doit le plus compter (1):

Pierre de Marchettis fut le premier qui se déclara contre la perforation de l'os onguis. Il dit que ce procédé ne guérit point la maladie, et que la fistule ne se cicatrise pas, parce que l'écoulement se fait désormais dans les fosses nasales. La perforation contribue d'ailleurs fort peu à accélerer l'exfoliation de l'os. Il est infiniment plus convenable d'enlever les portions cariées avec la rugine. Quand l'os n'est pas attaqué, il suffit d'inciser le trajet fistuleux, et d'y introduire des substances caustiques. Le fer rouge était le moyen qui lui avait le mieux réussi pour détruire les callosités opiniâtres (2). Cornélius de Solingen professait le même sentiment (3).

Jean Vigier n'ajouta presque rien à ce que Paré avait dit: seulement il joignit le précipité rouge aux autres caustiques recommandés par le père de la chirurgie française (4). Jean Munniks répéta tous les conseils de Fabrice de Hilden (5). Purmann employait dans les fistules lacrymales récentes des tentes imprégnées de caustiques, et dans celles où l'os était affecté, le fer rouge. Il pansait ensuite avec le beurre

⁽¹⁾ Cent. V. obs. 22. p. 402. cent. VL. obs. 3. p. 500.

⁽²⁾ Observ. 22. p. 54.

⁽³⁾ Manuale etc., c'est-à-dire, Manuel des opérations de chirurgie, p. 59. 60.

⁽⁴⁾ Chirurg. lib. III. cap. 39. p. 263. 264.

⁽⁵⁾ Prax. chirurg. lib. III. c. 10. p. 368.

96 Section dix-huitième, chapitre troisième. frais et le suc de morelle, ou avec le blanc d'œuf

et l'eau de tussilage (1).

De la Vauguyon se servait de morceaux de racine de gentiane couverts d'onguens émolliens ou d'alun calciné pour ramollir les callosités. Lorsque l'os était malade, il le brûlait, en y portant un fer rouge au-travers d'une canule en forme d'entonnoir, mais de le perforait pas. Ensuite il injectait de l'esprit-de-vin, du miel rosat et du mercure doux. Il pre-parait aussi un onguent avec l'aloès, l'encens, l'assa-fœtida et le miel (2).

Laurent Verduc, chirurgien de Paris, conseilla les compresses graduées, pour comprimer le trajet de la fistule lacrymale (3).

Dionis recommanda la compression contre la tumeur lacrymale: il appliquait d'abord de la poudre de blanc de plomb, puis des compresses, et enfin une bande. Quand l'os était carié, il y laissait tomber une ou deux gouttes d'acide sulfurique. Mais le une ou deux gouttes de cacide suiturique. Mais le mieux est de pratiquer une incision semi-lunaire pénétrant jusqu'à l'os, de la remplir de bourdonneis de charpie sèche, et d'appliquer le lendemain un fer rouge à travers un petit entonnoir (4). Nous trou-vons les mêmes idées dans Joseph de la Charrière (5) et dans Richard Wiseman (6).

la fistule lacrymale subit les modifications les plus importantes: Dès le commencement de ce période, Georges-Ernest Stahl, voulant perfectionner la com-pression, appliqua une petite vis, qui exerçait une

⁽¹⁾ Lorbeerkrans, Th. 1. K. 16. S. 135, 136.
(2) Traité complet des opérations de chirurgie, p. 342.
(3) La manière de guérir par le moyen des bandages. in-12.

⁽⁴⁾ Cours d'opérations de chirurgie, p. 434.
(5) Traité des opérations de chirurgie, p. 187.
(6) Eight chirurg. treatises, vol. 11. p. 18.

De l'opération de la fistule lacrymale. 97 pression sur le sac lacrymal dilaté. Il se servit aussi le premier d'une corde à boyau en guise de sonde pour désobstruer les canaux lacrymaux (1).

Dominique Anel, chirurgien militaire français, fit beaucoup de bruit par la méthode en apparence nouvelle qu'il proposa pour guérir la fistule lacrymale à l'aide des sondes et des injections. Il y avait déjà long-temps qu'on avait employé pour la première fois les injections et les fils, et Anel, qui prétendait avoir guéri un certain abbé Fieschi, ne put prouver que cet ecclésiastique était atteint d'une vraie fistule lacrymale. Pout porte à croire, au contraire, qu'il n'y avait qu'engouement ou atonie des voies lacrymales, puisqu'il ne sortait que des mucosités, et jamais de pus. Anel introduisait sa sonde, dont la finesse égale celle d'une soie de cochon, dans les points lacrymaux, le sac lacrymal, (2).

François Signoretti, médecin de Gênes, fut le premier qui attaqua cette méthode. Il distingua fort bien la fistule lacrymale de la simple tumeur du même nom. Il prétendit, avec raison, qu'Anel n'avait point guéri une véritable fistule lacrymale, que sa sonde ne pouvait parcourir les sinuosités des voies lacrymales sans éprouver de nombreux obstacles ou léser les parties, surtout parce qu'on ignore quand on est parvenu dans le sac lacrymal, et quand on doit changer la direction de l'instrument (3). Anel lui répondit, mais ne justifia pas sa méthode des

⁽¹⁾ Propempticon inaugurale de fistula lacrymali, ad calc. dissi de adfectib. oculorum. in-40. Halæ, 1702.

⁽²⁾ Nouvelle méthode de guérir les fistules lacrymales. in-4°. Turin,

⁽³⁾ Informazioni etc., c'est-à-dire, Réflexions du chirurgien Fr. Signorotti, à un des académicieus de Paris, contre M. Dom. Anel. in 4º. Genève et Turin.

08 Section dix-huitième, chapitre troisième. reproches fondés de Signorotti (1). Il publia ensuite un recueil de lettres favorables à ce procédé, et qui

Jean - Baptiste Bianchi, professeur a Turin (3), ne voulait pas introduire le siphon de la seringue d'Anel dans les points lacrymaux; mais il crut per-fectionner la méthode du chirurgien français en iniectant les voies lacrymales par l'ouverture du canal nasal. Il convenait toutefois que la véritable fistule lacrymale ne peut être guérie sans incision, ou même sans l'application du cautère actuel, et que quand l'os est affecté, il faut établir une route artificielle aux larmes par le nez. A cette occasion il prétendit que la membrane de Schneider forme, par sa saillie, une sorte de valvule à l'extrémité inférieure du canal nasal, qui lui - même se dilate en forme d'entonnoir (4).

Cette erreur fut réfutée par Jean-Baptiste Morgagni, qui fit bien counaître la structure de l'orifice inférieur du canal nasal, et démontra qu'elle offre un diamètre moindre de celui du canal lui-même ; d'où il conclut qu'il est fort difficile de faire pénétrer les injections par le nez, ainsi que Bianchi l'avait

proposé (5).

Laurent Heister fut le principal apologiste de la méthode d'Anel. Cependant il en restreignit l'utilité aux cas d'engouement, et assura qu'elle est inappli-cable quand il y a ulcération, et surtout carie de de l'os onguis (6).

Peu de chirurgiens avant distingué les différens

5) Advers. anat. VI. n. 48. 51. 54. 63. (6) De novâ methodo sanandi fistulas lacrymales, in-40, Altorf. 1716.

⁽¹⁾ Les critiques de la critique du sieur Signorotti. in-40. Turin ;

⁽²⁾ Discours apologétique par le sieur Auel. in-4º. Turin, 1714. (3) Bianchi, professeur à Turin, naquit en 1681, et mourut en 1761. (4) Ductus lacrymales novi. in-4º. Turin. 1715.

De l'opération de la fistule lacrymale. 99

états et degrés de la fistule lacrymale, on concoit pourquoi ils recommandèrent exclusivement tantôt telle methode, et tantôt telle autre. Thomas Woolhouse remit en honneur l'ancien procédé, qui consistait à perforer l'os onguis pour frayer une nou-velle route à travers les cellules ethmoïdales. Il insista particulièrement sur le soin qu'on devait apporter à ne léser ni l'ethmoïde, ni les autres os voisins. Des que l'onguis est perforé, ce qu'on reconnaît à l'écoulement de quelques gouttes de sang par le nez, on déterge la plaie, on enlève les es-quilles, et on place à demeure une canule autour de laquelle la plaie se cicatrise. Comme Woolhouse n'a pas publié lui-même cette méthode, il faut aller en chercher la description dans l'ouvrage classique de Zacharie Platner (i).

Antoine Maître - Jean la combattit, et allégua. comme la plus forte raison contre elle, qu'on pra-tique souvent une issue artificielle aux larmes à côté de celle que la nature leur a réservée. Il insista sur les avantages du procédé ordinaire, conseilla la com-pression dans la tumeur lacrymale, les injections dans l'engouement des voies lacrymales, et le cautère actuel dans la fistule compliquée de la carie de l'on-

guis (2).

Charles Saint-Yves opposa au procédé adopté or-dinairement pour l'opération de la fistule lacrymale, que la section du tendon de l'orbiculaire est suivie de la contorsion de la paupière inférieure, et que la cicatrice qui en résulte cause un larmoiement continuel. Voulant obvier à ces inconvéniens, il pratiquait une incision demi-circulaire au-dessous du tendon, et du reste il perforait l'os onguis avec un fer rouge (3).

 ⁽¹⁾ Institut, chirurg, §. 978.
 (2) Des maladies de l'œil, p. 510.
 (3) Treatise etc., c'est-à-dire, Traité des maladies de l'œil, p. 65.

100 Section dix-huitième, chapitre troisième.

Jean-Gaspard Schobinger, médecin de Bâle, prétend que sa méthode est celle de Saint-Yves; mais elle se rapproche bien plus du procédé de Woolhouse, dont elle ne diffère que parce que ce praticien ne laissait pas de canule dans l'ouverture de l'onguis.

et perforait l'os avec un trois-quarts (1).

Louis Lamorère était aussi partisan de la méthode de Woolhouse; mais au lieu d'une canule il emplovait, pour dilater l'ouverture pratiquée artificielhement, un instrument qui ressemble à une pince à bec recourbé (2), et qui a trouvé peu de partisans, parce qu'il désorganise beaucoup trop un os aussi mince que l'onguis, et le fracture même quelquefois complètement.

Alexandre Monro, qui rejetait tout-à-fait le fer rouge, préférait aussi le trois-quarts pour la perforation de l'os lacrymal, et plaçait une tente afin d'entretenir l'ouverture qu'il avait pratiquée. Lorsqu'il n'y avait qu'engouement, il introduisait, à l'aide d'une sonde courbée, dans les voies lacrymales, un fil qu'il y laissait séjourner. D'ailleurs, il incisait aussi le sac, et n'épargnait même pas le tendon du muscle orbiculaire (3).

Jean-Louis Petit perfectionna singulièrement le traitement de la fistule lacrymale. Il partit du principe que la tumeur lacrymale n'étant le résultat que d'un simple engouement, il suffit d'introduire une sonde pour la guérir. C'est pourquoi, après avoir pratiqué son incision, il portait une sonde dans le sac lacrymal, et introduisait le long de sa cannelure une bougie dont il augmentait chaque jour le volume, jusqu'à ce que les larmes eussent repris leur cours ordinaire.

⁽¹⁾ Haller dissert chirurg vol. 1. p. 246.
(2) Mémoires de l'Académie de Paris, ann 1729. p. 109.
(3) Médica etc., c'est-à-dire, Faits et observations de médecine d'Edimbourg, vol. III. p. 262-279.

Par la suite il laissa la sonde de côté, et pratiqua l'incision avec un bistouri dont le dos cannelé servait de conducteur à la bougie (1). Quand des chairs baveuses obstruaient les voies lacrymales, il les excisait après les avoir saisies avec un crochet particulier. Il remarqua que l'introduction répétée de la sonde rétrécit le canal nasal, et qu'il faut avoir recours aux émolliens avant de porter les bougies ou les mèches. Lorsque l'os était affecté, il raclait toutes les parties malades avec la rugine. Il inventa pour la compression une machine particulière, composée de deux demi-cercles qui embrassent la tête, et d'une plaque qui appuie sur la fistule (2).

Garengeet reconnut bien que les différens degrés de la fistule lacrymale réclament aussi un mode différent de traitement. On peut espérer de guérir la maladie par les injections, quand les points lacrymaux donnent issue à un fluide clair et limpide : il faut seulement se garder d'introduire des liqueurs irritantes, et se borner absolument aux substances émollientes. Il conseilla, comme Dionis, l'application de compresses graduées sur un morceau de papier gris. S'il y a en même temps carie de l'os onguis, il veut qu'on couvre l'œil d'une cuiller d'argent, que, sans épargner le tendon de l'orbiculaire, on fasse une incision semi-lunaire, qu'on remplisse la place de charpie, et qu'on perfore l'os, ou qu'on le brûle ainsi que les anciens le pratiquaient (3).

Ange Nannoni blâma la perforation de l'os onguis et l'introduction des bougies ou canules, pour entre-tenir l'ouverture artificielle. Il croyait suffisant de pratiquer une incision extérieure, et de remplir ensuite la plaie de charpie. S'il n'y a pas d'ulcère au

⁽¹⁾ Traité des maladies chirurgicales, tom. I. p. 304. 305. (3) Ib. p. 364. tab. 78. fig. 3. 4. (3) Traité des opérations chirurgicales, tom. III. p. 90.

102 Section dix-huitième, chapitre troisième,

dehors, on peut se contenter des injections avec la dissolution d'alun. L'épiphora qui reste après l'operation est supportable (1). Pierre-Paul Molinelli (2) condamua également l'emploi des tentes et celui de la sonde et des bougies de Peut, parce qu'on ne par-vient pas aisément à faire pénétrer la sonde dans le canal nasal, quoique le point lacrymal supérieur soit ouvert, et parce que l'irritation causée par les mèches entraîne un grand nombre d'inconvéniens. Il est rare aussi que l'obstruction du canal nasal soit la cause du mal (3).

Au contraire, Hugues Ravaton, chirurgien de l'hôpital de Landau, opérait la fistule lacrymale d'une manière si grossière, qu'il percait l'os onguis avec une plume à écrire taillée en bec très-pointu, et placait une canule de plomb dans l'ouverture (4). Toussaint Bordenave (5) essaya de défendre les préceptes de Petit contre les objections de Molinelli. L'engouement des voies lacrymales n'est pas une cause rare de fistules. Quand même l'introduction de la sonde léserait un peu les parois de la fistule, il n'en résulterait aucun inconvénient. Ce serait même une raison pour que la suppuration s'établit plus promp-

tement (6).

Vers la même époque. La Forest fit connaître un procédé nouveau et qui présente encore plus de difficultés. En effet, comme les sinuosités des voies lacrymales rendent l'introduction des sondes et des mèches extrêmement difficile, il crut, comme Bianchi, pouvoir atteindre plus aisément son but en por-

⁽¹⁾ Dissertazioni etc., c'est-à-dire, Dissertations chirurgicales. in-8%

Paris, 1748.

(2) Molinelli, professeur à Bologne, naquit en 1702, et mourut en

⁽³⁾ Comment. Bonon. tom. II. P. I. p. 161. (4) Traité des plaies d'armes à feu. in-80. Paris, 1750. (5) Bordenare, processeur à Paris, naquit en 1738, et mournt en 1782. (6) Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 161-174.

De l'opération de la fistule lacrymale. 103

tant les instrumens par l'orifice inférieur du canal nasal. Il y introduisait d'abord une sonde courbée, puis une canule d'argent également courbe, à travers laquelle il injectait dans les commencemens des liqueurs émollientes, et ensuite des matières desséchantes. Il voulait qu'un fil et un emplâtre agglutinatif fixassent la canule à l'une des parois de la cavité

nasale (1). En même temps Méjean proposa une autre méthode qui obtint de nombreux suffrages, parce qu'elle est fort simple; mais on ne peut s'en servir que dans certains cas particuliers (2). Méjean et La Forest ne s'étaient effectivement attachés qu'à combattre l'obstruction du canal nasal, et n'avaient cherché qu'à vaincre les obstaclés que les diverses courbures des voies lacrymales opposent à l'introduction des fils et des sondes. Méjean poussait par l'un des points lacrymaux un stylet, auquel un fil était fixé, et par la narine une sonde cannelée, garnie d'un trou à son extrémité. Il engageait le stylet dans la cannelure de la sonde, et ensuite dans le trou de cette dernière, avec laquelle il le retirait par la narine, laissant le fil engagé dans les voies lacrymales. Au bout de quel-ques jours il attachait à son extrémité deux ou trois brins de charpie trempés dans le basilicum ou l'huile d'amandes douces, et retirait cette mèche dans le canal nasal. Il en augmentait chaque jour le volume jusqu'à ce que les voies lacrymales fussent redevenues libres.

Les grandes difficultés que ce procédé présente, et la crainte des dangers qui pourraient résulter de l'irritation des parois des voies lacrymales, engagèrent Cabanis, chirurgien de Genève, à proposer une troi-

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 175-192.

⁽²⁾ Ib. p. 193.

104 Section dix-huitième, chapitre troisième.

sième méthode (1). Il introduisait dans le canal nasal une canule flexible, très-déliée, et pouvant servir de seringue au besoin; puis il poussait au-travers de cette canule un stylet garni d'un fil : il retirait ce dernier instrument par le nez, au moyen de deux palettes garnies de trous, dont le parallélisme peut être détruit à volonté. Le procédé de Cabanis, outre le temps considérable qu'il exige, ne promet pas tou-

jours une issue heureuse. Pendant que les chirurgiens français rivalisaient pour faire disparaître la prétendue obstruction des voies lacrymales, Samuel Sharp s'en tenait à la méthode de l'incision, et quand l'onguis était dénudé, à celle de la perforation pour hâter l'exfoliation de l'oss Il portait dans la plaie de la charpie couverte de digestifs, et introduisait une petite sonde dans le canal nasal, lorsque les larmes n'en voulaient pas suivre le trajet. La machine qu'il employait pour comprimer la fistule, soit avant, soit après l'opération, était analogue à celle de Petit (2). Plus tard il déclara que le procédé de La Forest est très-douteux, et insista sur les avantages et la nécessité de l'incision (3). Georges Heuermann ne s'éloignait pas beaucoup de cette manière de voir (4). Jacques-Chr. Vogel, fils de Benoît-Chr. Vogel, adopta la méthode d'Anel : il croyait la compression tout-à-fait inutile (5).

Natal. Joseph Pallucci introduisait par un des points lacrymaux une canule d'or très-déliée, qui lui servait à guider un fil d'or dans les voies lacry-

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 197. (2) Treatise etc., c'est-à-dire, Traité des opérations de chirurgie,

⁽³⁾ Trainte etc., c'est-a-uire, riante us operations.

(3) Critical etc., c'est-à-dire, Examen critique de l'état actuel de la chirurgie, p. 230.

(4) Abhandlung etc., c'est-à-dire, Traité des principales opérations de chirurgie, T. II. p. 661.

(5) Diss. de fustudé laorymali. in-4°. Gryph. 1757.

De l'opération de la fistule lacrymale. 105 males. Au bout de quelque temps il attachait à ce fil une mèche qu'il enduisait de digestif quand il le jugeait nécessaire. Lorsque la fistule était ancienne, il incisait le sac lacrymal, sondait le canal nasal, et y introduisait ensuite une canule d'or très-mince, qui lui servait à passer un fil d'or, auquel il finissait parattacher, comme précédemment, des mèches trem-

pées dans un digestif (1).
Claude Pouteau (2), Claude-Antoine Rivard, et Antoine Petit (3), crurent éviter les inconvéniens qui résultent de la section du muscle orbiculaire des paupières, en pratiquant une incision à la partie interné de la paupière inférieure, pour ouvrir le sac lacrymal et pénétrer dans le canal nasal (4). Mais indépendamment de la difficulté d'exécuter l'incision de cette manière, leur procédé offre encore le grand inconvénient de l'irritation continuelle de l'œil par l'introduction journalière des sondes et des bongies.

Pierre Guérin se déclara contre l'usage d'ouvrir le sac lacrymal, et rapporta plusieurs exemples constatant que les ulcérations de cette éavité peuvent guérir sans qu'on soit obligé de pratiquer une incision. Cependant on peut douter que ce fût du véritable pus qui s'écoulat dans les cas dont il parle, et conjecturer qu'il a été induit en erreur par des mucosités épaisses et blanchatres. Il avait adopté la méthode de Méjean, avec cette différence toutefois qu'au lieu d'un fil délié et simple, il en portait de suite un double ou triple dans les voies lacrymales, qu'il dilatait et irritait beaucoup de cette manière, dl'un column de control de soite de soite un coule de cette manière.

⁽¹⁾ Methodus curandæ fistulæ lærymalis. m-8°. Vindob. 1762.
(2) Pouteau, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Lyon, mourut en 1772.

(3) Antoine Petit, professenr à Paris, naquit en 1712, et mourut

en 1984. (4) OEuvres posthumes de Pouteau, tom. II. p. 156. — Diss. Ergo impeditis karymarum viis artificiale stac. etc. in-49. Parks. 1756.

106 Section dix-huitième, chapitre troisième.

perforait l'onguis que quand cet os était entièrement carié, et quand le canal nasal paraissait obstrué sans

espoir qu'il redevint libre (1).

Louis-Flor. Deshais Gendron ouvrait le sac lacrymal d'après le procédé de Petit, et croyait la compression absolument inutile dans ce cas; mais il soutenait toutefois que fort souvent on ne peut injecter le canal nasal par le sac, et qu'il faut alors le désobstruer par les fosses nasales, à la manière de Bianchi et de La Forest. Il déclarait incurables les cas où l'os onguis a été frappé de carie (2).

Jean Janin detruisit l'opinion jusqu'alors dominante, que la fistule lacrymale suppose toujours l'obstruction du canal nasal. Des recherches anatomiques faites avec soin lui apprirent que le resserrement spasmodique des voies lacrymales est fort souvent la cause qui s'oppose à l'écoulement des larmes. Il cherchait à dissiper cet état nerveux par les injections d'huile camphrée et de décoctions émollientes (3).

- Joseph Warner prit une nouvelle fois, contre Deshais Gendron, la défense de la perforation de l'os onguis et de l'incision du sac lacrymal, parce que ce sont, dans bien des cas où les injections sont inutiles, les seuls moyens qui puissent guérir la maladie (4). Olof Acrel, invoquant le témoignage de sa propre experience, soutint que cette perforation est souvent nécessaire. Il entretenait l'ouverture en y plaçant un morceau de racine de gentiane, ou une canule maintenue par des fils (5). for I denth olding .

Auguste-Gottlob Richter répandit un grand jour sur la théorie et le traitement de la fistule lacrymale.

do double for me his words and which were (1) Traité sur les maladies des yeux. in-80. Lyon, 1560. (2) Traité des maladies des yeux. in-12. Paris, 1770. (3) Mémoires et observations sur l'œit. in-89. Lyon, 1772.

⁽⁴⁾ Description of etc., c'est-à-dire, Description de l'œil humain, et de ses principales maladies. in-8° Londres, 4773.

(3) Chaurguka etc.; c'est-à-dire, Traité de chimngie, p. 107.

Déjà Janin et plusieurs autres praticiens avaient douté que l'obstruction des voies lacrymales fût une cause aussi fréquente de cette affection. Richter prouva par les raisons les plus démonstratives, qu'elle provient rarement d'une source semblable, et que presque toujours elle dépend de la paralysie des conduits lacrymaux, etc. La simple compression et les fortifians peuvent aisement guerir l'atonie des voies lacrymales. Lorsqu'il y a fistule, Richter ouvre le sac, porte la sonde de Méjean dans le canal nasál, et introduit ensuite une soie de cochon, puis une corde à boyau, dont il augmente peu à peu la grosseur. Au bout de quelques semaines il cherche à opérer la guérison par une canule de plomb et des injections dessiccatives. Il ne perce l'onguis que dans le cas où il est atteint d'une carie métastatique (1), ou lorsque le canal nasal est totalement obstrué. Mais il démontre que, malgré l'application d'une canule, l'ouverture pratiquée à la membrane pituitaire finit toujours par se refermer, et qu'on ne peut obvier à cet inconvénient qu'en ayant recours au cautère actuel, ainsi que les anciens le pratiquaient (2).

Cependant les chirurgiens étrangers au sol de l'Alleinagne, et notamment les Anglais, demeurèrent fidèles à l'idée que le canal nasal est oblitéré, et imaginèrent toutes sortes de moyens pour dissiper cette oblitération. Ainsi Guillaume Blizard, chirurgien de Loudres, proposa les injections avec le mercure coulant : il l'insinuait au-travers d'un long tuyau, et croyait ce métal susceptible de désobstruer les voies

par sa pesanteur (3).

⁽¹⁾ Anfangsgrände etc., c'est-à-dire, Elémens de chirurgie, T. II, - Commentar, soc. Gotting, vol. 1.

(3) Medizinische etc., c'est-à-dire, Observations médico - chirurgi-

cales, p. 152.

(3) Philosophical etc., c'est-à-dire, Transactions philosophiques, vol. LXX. p. 200.

108 Section dix-huitième, chapitre troisième.

Jonathan Wathen rejeta cette méthode comme insuffisante lorsque la maladie est ancienne, mais n'en continua pas moins d'admettre la même cause, et crut remédier au nouveau rétrécissement qui survient fréquemment après l'application du procédé de Méjean, en plaçant dans le canal nasal une canule d'or, conique, et assez volumineuse pour le remplir complètement (i). Par la suite il perfectionna sa méthode en garnissant sa canule d'un stylet et d'un rebord saillant, en ne lui donnant pas non plus une forme parfaitement pyramidale. Ehrlich témoigne que ses opérations étaient couronnées de succès (2).

Jean - Frédéric Lobstein et Schulze suivirent en partie la méthode de Méjean et celle de Guérin. Après avoir ouvert le sac lacrymal, ils introduisaient dans le canal nasal une sonde d'argent garnie d'un cell à l'une de ses extrémités, et d'un petit bouton à l'autre: ils la tiraient ensuite dans le nez, à l'aide d'une pince appropriée à cet usage. Le fil passé autravers de son cell, était fixé par un emplatre agglutinatif, et ensuite enduit de digestif. Ils finissaient par l'imbiber d'eau blanche, et par brûler les callosités avec

la pierre infernale (3).

Pellier de Quengsy condamna les canules et les sondes, par la raison principalement qu'elles augmentent l'inflammation des parties malades. Il fit aussi la remarque très-exacte, que ces canules tombent ou sont repoussées dans le nez quand elles ne remplissent pas parfaitement le canal nasal. C'est pourquoi il prélérait se servir de mèches attachées à un fil.

⁽¹⁾ A new etc., c'est-à-dire; Méthode nouvelle et facile pour appliquer les canules au traitement de la fistule lacrymale, in-\$\frac{q}{c}\$. Londres, 1.781, \$\frac{1}{3}\$. C'est-à-dire, Observations chirurgicales, T. I.

⁽³⁾ Schulze, Blizard et Wathen, Abhandlungen etc., c'est-à-dire, Traités de la cure de la fistele lacrymale. in-8°. Léipsick, 1784.

De l'opération de la fistule lacrymale. Lorsque les canules lui paraissaient indispensables. il les garnissait de deux rebords, l'un en haut pour les empêcher de tomber, l'autre au milieu de leur hauteur, afin qu'embrassé par les bourgeons charnus. il fixat l'instrument avec plus de solidité. Il plaçait ce dernier instrument dans le canal, à l'aide d'un conducteur qu'il retirait en se servant d'un compres-

seur (1). Percival Pott rectifia la pathologie de cette affection, en prouvant qu'on ne peut pas admettre une ulcération partout ou on voit suinter une humeur purulente, et en portant plus d'attention que personne à l'état inflammatoire des parties. C'est pourquoi, dans beaucoup de cas, après avoir ouvert le sac, il se contentait d'introduire de la charpie sèche; mais il ne rejetait pas entièrement les canules. Il pratiquait la perforation de l'os onguis carié avec un

trois-quarts courbe (2).

Benjamin Bell eut peu égard aux lumières que les modernes avaient répandues sur la nature de la maladie; car il la regardait toujours comme la suite de l'obturation de la route des larmes. Il employait l'incision, les sondes et les canules à la manière ordinaire, et perforait l'os onguis avec un trois-quarts

droit, renfermé dans une canule (3).

Jurine, après avoir ouvert le sac lacrymal avec le trois-quarts contenant une aiguille élastique armée d'un fil, enfonçait cette aiguille dans le canal nasal, et l'y laissait séjourner (4).

Desault combina ensemble les procédés de Méjean

⁽¹⁾ Recueil de mémoires et d'observations sur les maladies des yeux. tn-3°. Montpellier , 1783.

(2) Pott , Chirurgische etc., c'est-à-dire , OEuvres chirurgicales , T. II.

⁽³⁾ Lehrbegriff, etc., c'est-à-dire, Elémens de chirurgie, T. III. (4) Hufeland, Annalen etc., c'est-à-dire, Annales de la littérature médicale française, T. II. p. 93.

110 Section dix-huitième, chapitre troisième.

et de Petit (1); et Giraud, voulant rendre sa méthode plus facile, se servit, pour retirer le fil par le nez. d'un ressort de montre percé à l'une de ses extrémités, et boutonné à l'autre. Il insinuait ce ressort dans la canule qui remplissait le canal nasal, et en le tirant, il amenait sans peine le fil au-dehors (2).

Antoine Scarpa s'attacha d'une manière spéciale à l'augmentation de la sécrétion des glandes de Méibomius, pour expliquer l'accumulation qui a lieu dans le sac lacrymal; mais son procédé ne diffère point de celui de Méjean (3). Charles Himly, professeur à Gottingue, fit des objections très-fondées contre cette

singulière théorie (4).

Jean-Adam Schmidt distingua avec soin, d'après les principes de la théorie de l'excitement, les différens états où les voies lacrymales se trouvent quand elles sont atteintes de cette affection. Sa méthode est la même que celle de Méjean. Pour recevoir la sonde dans le nez, il emploie la palette de Cabanis. Il blâme la perforation de l'onguis, même quand l'os est frappé de carie (5).

Joseph Flajani avait recours au procédé d'Anel, et dans les cas difficiles à celui de Petit. Il fit aussi les mêmes objections qu'Himly contre la théorie de

Scarpa (6).

(2) Laubmeyer dans le Journal für etc., c'est-à-dire, Journal de littérature étrangère, T. II. p, 288. (3) Saggio etc., c'est-à-dire, Choix d'observations sur les principales

in 86. Vienne, 1803. (6) Collezione etc., c'est-à-dire, Collection d'observations et de ré-flexions chirurgicales, vol. II. p. 369-402.

⁽¹⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, OEuvres chirurgicales posthumes, T. II. P. III. p. 118.

maladies des yeux in-4°. Pavie, 1801.

(4) Ophthalmologische etc., c'est-à-dire, Bibliothèque ophthalmologique, T. I. cah. 2. (5) Uebe die etc., c'est-à-dire, Sur les maladies des voies lacrymales.

CHAPITRE QUATRIÈME.

Du traitement des Polypes des fosses nasales.

L'HISTOIRE du traitement des polypes des fosses nasales nous prouve jusqu'à l'évidence que la plupart des méthodes les plus modernes étaient déjà connues aux anciens, et que les écrivains de l'antiquité savaient distinguer avec sagacité les cas dans lesquels tel ou tel procédé mérite d'être préféré.

Nous trouvons déjà dans quelques écrits hippocra-tiques, probablement écrits en partie par Thessalus et Dracon, fils du grand médecin de Cos, un traitement du polype nasal diversifié d'après les modifications que cette excroissance présente. Voici le procédé qu'on y recommande lorsque le polype est mou et mobile. On coupe un morceau circulaire d'éponge, autour duquel on tourne un fil de lin d'Egypte trèsserré; après quoi on y attache quatre forts brins de fil. On introduit l'éponge dans la narine, et on noue les fils ensemble : alors on passe dans la bouche une tige mince d'étain garnie d'un chas; on cherche à insinuer les fils dans cette dernière, on fixe une sonde en forme de fourchette, χήλη, sur la tige, et on tire jusqu'à ce que le polype se soit détaché : on insinue dans le nez une sonde garnie de toile de lin effilée et trempée dans un mélange de miel et de fleurs de cuivre; enfin on introduit encore un morceau de plomb pour favoriser la cicatrisation.

Si le polype est très-dur, on le brûle avec un fer rouge, puis on fait entrer dans le nez de l'ellébore noir, des fleurs de cuivre et des sondes de plomb. 112 Section dix-huitième, chapitre quatrième.

Les livres hippocratiques enseignent aussi à lier les polypes. On prend une forte corde à boyau, avec laquelle on forme une anse, et autour de laquelle on tourne un fil très-fin: on en passe l'extrémité dans une aiguille d'étain, on porte l'anse dans le nez, et on la place autour du polype, à l'aide d'une sonde fourchue. Lorsqu'elle est fixée solidement, on porte la tige d'étain dans la bouche, on la tire, et on détache ainsi le polype. Ces livres parlent encore de polypes ayant la dureté de la pierre, qu'on traite par le cautère actuel, ainsi que de polypes carcinomateux qu'ils conseillent de brûler, et de traiter ensuite avec des fleurs de cuivre et des sondes de plomb (1).

L'opération du polype nasal fut perfectionnée à Alexandrie, et on inventa plusieurs compositions propres à accélérer la chute de l'excroissance. Philoxène employait l'arsenic, le vert de gris et le vitriol comme caustiques. Un certain Antipater se servait d'oxide de cuivre et de vermillon de Sinope. Antipie Musa avait recurs à un moyen analoque (a)

toine Musa avait recours à un moyen analogue (2). Celse recommande aussi les caustiques, quoiqu'il dise, en manière d'incident, que le polype nasal peut également être guéri par l'instrument tran-

chant (3).

Plus tard on multiplia encore davantage le nombre des caustiques, et ce furent à peu près les seuls moyens auxquels on eut recours. Archigènes choisissait un mélange de sandaraque et d'ellébore (4); Galien le vitriol, la sandaraque, l'orpiment, le plomb brûlé avec la corne de cerf, les grenats, la myrrhe et

⁽¹⁾ Hippocrat, de morb, lib. II. p. 471-472. — De adfect. p. 517.
(2) Galen. de compos. medio, sec. loca, lib. III. p. 200.

⁽³⁾ Cels. lib. VI. c. 8. p. 316.

⁽⁴⁾ L. c.

Du traitem. des polypes des fosses nasales. la racine de renoncule (1). Scribonius Largus (2).

Aëtius (3), Alexandre de Tralles (4) et Jean Actuarius (5), vantent aussi une foule de remèdes dessicca-

tifs et cathérétiques.

Le seul écrivain ancien, après Hippocrate, qui parle de l'opération du polype des fosses nasales, est Paul d'Egine. Il se servait d'un instrument particulier auguel il donnait le nom de σπαθίου πολυπιου, et qui était garni à l'une de ses extrémités d'un ciseau, κυκλίσκος. Il coupait l'excroissance avec cet instrument, et en détruisait le reste avec le polypoxystre, πολυποξύστης. Il cautérisait les polypes de mauvais caractère, et faisait ensuite inspirer de l'oxycrat. Il décrit la ligature comme les livres hippocratiques, et emploie également les plaques de plomb, σωληναρία μολιβόηνα (6).

Les Arabes ajoutèrent peu à ce que les Grecs avaient enseigné. Rhazès passait un fil autour de la base du polype, l'arrachait de cette manière, et employait ensuite le vert-de-gris. Il avertit de respecter les polypes carcinomateux qu'il ne faut ni lier ni même toucher (7). Dans un autre ouvrage, il recommande de scier la base de ces excroissances avec un fil rempli de nœuds (8). Avicenne propose également ce dernier moyen : il a encore recours à un ciseau pour détacher le polype, et vante les onguens cathérétiques ainsi que les médicamens dessiccatifs (9). Abu'l Kasem procède d'une manière plus grossière; car il tire le polype avec un crochet, et en pratique

Tome VII.

⁽¹⁾ De fact, parabil, p. 475.
(2) De compor. med. c. g., col., 201. coll. Stephan.
(3) Tetrab. II. serm. z. cap., cy., col., 392. 293.
(4) Lib. 111. c. 8. p. 205. ed., Guinh. Andern.
(5) Methad. med. lib. FI. c. 4, col. 303. 306; coll. Stephan.

⁽⁶⁾ Lib. VI. c. 25. p. 183.

⁽⁷⁾ Contin. lib. III. c. 2. f. 53. a. (8) Division, c. 42. f. 62. d. (in-fol. Venst. 1500.) (9) Can. lib. 111. fen. 5. tr. 2. p. 366.

114 Section dix-huitième, chapitre quatrième. la section. Il décrit la ligature comme les successeurs d'Hippocrate, et administre ensuite les mêmes remèdes (1).

Parmi les écrivains du moyen âge, Roland de Parme conseille d'appliquer le cautère actuel, en portant un fer rouge au moyen d'une canule, ou de recourir aux caustiques, si le feu inspire trop de

frayeur au malade (2).

Brunus de Longobucco décrit l'opération avec quelques détails. S'il est possible d'arriver jusqu'à la racine du polype, et si celui-ci est libre, ce qu'on reconnaît au passage des mucosités nasales dans la bouche, on arrache l'excroissance avec un crochet, et on coupe ou brûle les débris. Mais quand la racine est trop profonde, on a recours à un fil garni de nœuds séparés par un intervalle de la largeur du doigt, on passe ce fil par le nez dans la bouche, et on scie la racine jusqu'à ce que le polype tombe. C'est ce que les écrivains du moyen âge appelaient scier le polype (3).

Guillaume de Salicet commençait par injecter l'huile de rose, la décoction de lin ou celle de fenugree, et par dilater la narine avec une éponge ou un morceau de racine d'aristoloche : ensuite il liait le polype avec des fils de soie, et employait enfin l'onguent de vert-de-gris. Quelquefois il avait recours aux pinces pour arracher l'excroissance, et aux caustiques pour la faire tomber en escares. Il ne conseillait la cautérisation que dans les cas où le polype est très-opi-

niâtre (4).

Tous les anciens écrivains, sans excepter même

⁽¹⁾ Chirurg. lib. 11. sect. 24. p. 174. (2) Chirurg. c. 23. f. 366. b.

⁽³⁾ Chirurg. lib. 11. rubr. 12. c. 2, f. 121. b. (ed. Venet. 1546. in-fol.)

⁽⁴⁾ Chirurg. lib. 1. c. 17. f. 308. d.

Du traitem. des polypes des fosses nasales. 115 Guy de Chauliac (1), se contentèrent de répéter presque littéralement ce que les Grecs et les Arabes avaient enseigné. Jean de Vigo s'en tenait aussi aux styptiques et aux caustiques (2). Pierre de Bairo; medecin du duc de Savoie, recommandait une lessive de chaux vive et de potasse (3). Victor Trinca-vella (4) ne conseille que les dessiccatifs, sans faire aucune mention de l'opération (5). Pierre Foreest se servait du vitriol pour brûler l'excroissance (6):

Jules-César Aranzi (7) fut, au seizième siècle, le premier qui inventa un mode de traitement préférable à tous ceux de ses prédécesseurs. Il employait une pince à longues branches, et faisait tomber la lumière dans le nez à travers un trou fait à l'une des vitres d'une croisée, ou à travers une boule de verre remplie d'eau. Tous les caustiques recom-mandes par les anciens lui paraissaient incertains, et il les vit souvent produire des effets funestes (8).

Gabriel Fallope a le mérite d'avoir perfectionné la ligature du polype nasal. Il se servait d'une canule d'argent pour conduire un fil d'archal avec une anse duquel il embrassait le pied de l'excroissance, mais dont il laissait pendre les deux bouts hors de la narine. De cette manière il parvenait à couper peu à peu le polype, en tirant les deux extrémités du fil metallique. Levret, Desault et plusieurs chirur-

⁽¹⁾ Chirurg. tr. IV. doctr. 2. f. 48. c. d.

⁽²⁾ Practic. copios. lib. 11. tr. 3. c. 9. f. 44. b.

⁽³⁾ De medend, human, corp. mal. diss. 5. c. 3. p. 126. (in-80. Basil;

⁽⁴⁾ Trincavella, professeur à Padoue, naquit en 1496, et mourn't en 1568.

⁽⁵⁾ Consil. med. 53. col. 159. (in-fol. Basil. 1587.

⁽⁶⁾ Observ. lib. XIII. 3.

⁽c) Arauzi, professeur à Bologne, naquit en 1530, et mourut en

⁽⁸⁾ De tumorib, præter natur. c. 21. p. 170. (in-4e. Venet. 1595.)

116 Section dix-huitième, chapitre quatrième. giens modernes n'ont fait qu'ajouter un certain degré

de perfection à ce procédé (1).

Durand Scacchi a donné une description exacte et précise de toutes les méthodes usitées de son temps pour le traitement du polype nasal. Il préférait le cautère actuel, quand l'excroissance est trop dure et a des racines trop épaisses pour qu'il soit possible de la détacher avec le bistouri (2).

Fabrice d'Aquapendente faisait usage de ciseaux. recourbés à l'extrémité, sur les avantages desquels il s'étend avec complaisance et prolixité, et qu'il-assure remplir toutes les indications du traitement des polypes (3). Au contraire, Guillaume Fabrice de Hilden se bornait à l'emploi du séton, des dessiccatifs et des caustiques : cependant il pratiqua plusieurs fois avec succès la ligature dans les cas où lepolype était très - volumineux (4). Mathieu - Louis Glandorp employait pour cette ligature un crochet particulier garni d'un chas : il excisait aussi le polype avec les ciseaux de Fabrice d'Aquapendente (5). S'étant servi du même instrument, Thomas Bar-, tholin vit la mort survenir par l'effet d'une hémor-, ragie violente (6). Jean de Hoorne crut perfectionner les ciseaux en les garnissant de dents à la pointe, afin qu'ils pussent mieux saisir l'excroissance (7).

Une observation de Jean Riolan prouve combien l'excision est un moyen peu sur : cet habile praticien. pendant quarante ans, coupa presque tous les mois un énorme polype, qui repullulait toujours de nou-

Opera, tom. 11. p. 298.
 Subsid. medic. lib. 111. c. 1. p. 236.

⁽³⁾ De operat. chirurg. P. I. c. 25. p. 100. - Scultet, Armament. (a) Popinol. 61. p. 1005. (b) Popinol. 61. p. 1005. (c) De polyp, narium tractatus, in-4°. Brem. 1628. (d) Act. Hafin. vol. 1. obs. 6. (e) Majoryvay, p. 05. (in-12, Leid. 1663.)

Du traitem. des polypes des fosses nasales. 117 veau (1). D'un autre côté, Pierre de Marchettis parvint à guérir, par le cautère actuel, un polype déjà squirrheux; il continua l'application du fer rouge pendant vingt jours de suite, et cicatrisa la plaie au moyen du vitriol blanc, du bol d'Aménie, et de la corne de cerf brûlée (2).

Marc - Aurèle Sévérin détruisait les polypes en y pratiquant fréquemment des scarifications profondes avec une lancette (3). Il corrigea aussi les ciseaux de Fabrice d'Aquapendente, en leur donnant la forme d'une longue tenette acérée, à branches excavées et

tranchantes (4).

Job de Méekren, chirurgien d'Amsterdam, observa chez un enfant un polype qui s'était développé autour d'un petit morceau de bois : il employa d'abord les préparations de cuivre comme caustiques, et excisa ensuite l'excroissance avec les ciseaux de Fabrice d'Aquapendente (5). Ce même écrivain rapporte aussi l'épouvantable cas d'une opération du polype par arrachement, dans laquelle la tenette se rompit, et le malade crut avoir tous les os de la face brisés (6).

Mathieu - Godefroi Purmann introduisait dans le nez un morceau de racine de gentiane ou d'aristoloche, enduit d'onguent de blanc de plomb, de camphre, ou de précipité mercuriel. Il soufflait aussi le même mélange dans la narine, au moyen d'un instrument particulier, après avoir arraché le polype avec des tenettes. Il réussit trois fois à détruire cette excroissance par l'application d'un fil de

fer rougi au feu.

(6) Ib. c. 12. p. 79.

⁽¹⁾ Opera. in-fol. Lutet. 16(9. p. 706. (2) Observ. med. chirurg. 27. p. 66. (3) De efficaci medic. P. I. c. 8. 9. p. 80. (4) Ib. P. II. c. 74. p. 115. (5) Observ. med. chirurg. c. 14. p. 83.

118 Section dix-huitième, chapitre quatrième.

Jean-Henri Freytag parvenait à faire disparaître

des polypes d'une grosseur monstrueuse (1).
Cornelius de Solingen crut perfectionner les tenettes de Fabrice d'Aquapendente en courbant l'une des branches, et dentelant l'autre (2), afin qu'on put extraire par la bouche les polypes qui pendent dans le pharynx.

Nicolas Tulpius (3) parle d'un énorme polype qui remplissait les deux narines, ainsi qu'une partie de l'arrière-bouche, et qui, malgré ses nombreuses racines, fut arraché heureusement par la bouche avec

des tenettes (4).

Les anciens avaient déjà conseillé le séton et les exutoires. Jean-Nicolas Pechlin (5) constata leur efficacité dans un cas où il vit le polype tomber de luimême quelque temps après l'établissement d'un cautère (6). Antoine Nuck (7) parle en faveur de l'utilité de l'eau de chaux pour dessécher l'excroissance (8).

Nous avons de Pierre Dionis un très-bon traité sur le polype, dans lequel il accorde la préférence aux tenettes de Fabrice d'Aquapendente (9). De la Vauguyon y avait aussi recours quand le polype présentait une racine étroite: dans le cas contraire, il recommandait l'emploi des caustiques (10).

André Hutten procédait d'après les préceptes des livres hippocratiques, liait le polype avec une aiguille

195, et thousus en 1074.
(3) Okser, med. lib. 1. c. 26. p. 49. (in-12. Amst. 1635.)
(3) Evelhin, professeur 3 Kiel, naquit en 15/5, et mourut en 1706.
(5) Nock, professeur 3 Leyde, mourut en 1692.
(6) Nock, professeur 3 Leyde, mourut en 1692.
(6) Nock, professeur 3 Leyde, mourut en 1692.
(7) Nock, professeur 3 Leyde, mourut en 1692.

⁽¹⁾ Muralti, Schriften etc., c'est-à-dire, Ecrits sur la chirurgie ; p. 307.
(2) Manuale etc., c'est-à-dire, Manuel des opérations de chirurgie,

⁽³⁾ Tulpius, médecin et bourguemestre à Amsterdam, naquit en

^{1593,} et mourut en 1674.

⁽⁹⁾ Cours d'opérations de chirurgie, p. 480. (110) Traité complet des opérations de chirurgie, p. 527.

Du traitem. des polypes des fosses nasales. 119 courbe, le coupait-avec le syringotome, et en détruisait les restes avec les caustiques (1).

Laurent Heister employait contre les polypes dont les racines montaient très-haut et jusque dans les sinus frontaux, des tenettes qui n'étaient point tranchantes, et avec lesquelles il tordait l'excroissance jusqu'à ce que les racines se détachassent (2).

Croissant de Garengeot recommandait de n'appliquer les caustiques qu'après avoir placé un emplatre entre la paroi interne du nez et le polype, afin que les parties saines fussent à l'abri de l'action des médicamens. Il se servait du beurre d'antimoine. Cependant il employait aussi des tenettes non incisives parce qu'il redoutait l'hémorragie, et tordait la racine du polype jusqu'à ce qu'elle s'arrachât (3).

Henri-François Ledran trouva qu'on ne peut pas toujours porter les tenettes assez haut, et qu'elles brisent souvent le polype en plusieurs pièces. Dans un cas de cette nature, il porta par la bouche un fil ployé en douze et garni d'une anse, dont il fit sortir l'une des extrémités par le nez au moyen des tenettes. Pendant trois semaines il resserra la ligature matin et soir tous les jours, et fit en même temps des injections convenables: l'excroissance disparut par l'usage de ces moyens. Quand on craint une hémorragie, il veut qu'on attache au fil deux bourdonnets, l'un de charpie sèche, l'autre trempé dans une liqueur styptique: le premier sert à boucher l'ouverture postérieure des fosses nasales; le second arrête l'écoulement du sang (4). Il ne craignait pas

(2) Chirurgie, p. 514.

⁽¹⁾ Funfzig etc., éest-à-dire, Cinquante observations de chirurgie. in-8°. Rostock, 1718.

⁽³⁾ Traité des opérations de chirurgie, vol. III. p. 45.

⁽⁴⁾ Observations de chirurgie, p. 40-62.

120 Section dix-huitième, chapitre quatrième,

non plus de couper par morceaux et de lier les polypes durs et squirrheux qu'on avait respectés jusqu'alors. Cependant il n'osa pas opérer une excroissance polypeuse de la membrane pituitaire, et eut recours aux dessiccatifs (1).

Samuel Sharp se servait aussi de tenettes courbées et mousses, avec lesquelles il tordait le polype jusqu'à ce qu'il se détachat. Il pensait que l'hémorragie est rarement dangereuse (2). Tels étaient également le procédé et l'opinion de Zacharie Platner (3).

Louis - Frédéric Manne, chirurgien d'Avignon, proposa une nouvelle méthode dans les cas où le polype est situé tellement en arrière qu'on ne peut l'atteindre ni par le nez, ni par la bouche. Cette méthode consistait à fendre le voile du palais d'arrière en avant avec un histouri courbe, jusqu'à ce qu'il fût possible d'arriver à la racine de l'excroissance (4). Quoiqu'en pratiquant une opération semblable on ait à craindre non-seulement d'exciter une violente hémorragie, mais encore d'empêcher la déglutition par la section des muscles du voile du palais, cependant Heuermann assure qu'elle lui a réussi trois fois (5).

André Levret (6) est celui à qui la pathologie et le traitement de cette affection doivent le plus. Il s'attacha principalement à signaler la différence qui existe entre les polypes nasal et utérin : ce dernier est sujet à suppurer et à dégénérer en cancer, ce

⁽¹⁾ Traité des opérations de chirurgie, p. 300. 301. (2) Tractotus on the etc., c'est-à-dire, Traité des opérations de chi-

rurgie, e. 33. p. 195. (3) Instit. chirurg. 1. 784. (4) Observations de chirurgie, au sujet d'un polype extraordinaire. in-80. Avignon , 1747. (5) Abhandlung etc., c'est-à-dire, Traité des principales opérations de chirurgie, T. III. p. 18.

⁽⁶⁾ Levret, professeur d'accouchemens à Paris, naquit en 1703, et mourut en 178e.

Du traitem. des polypes des fosses nasales, 121 qu'on n'observa pas chez l'autre ; il est très-sensible , au lieu que le polype nasal l'est fort peu; enfin ce dernier entraîne des accidens infiniment moins redoutables. Levret préférait la ligature à toutes les autres méthodes, et chercha pour cet effet à remettre en honneur l'ingénieux procédé de Gabriel Fallope, également applicable lorsque le polype se dirige en avant, et quand il pend dans le pharynx. Il portait autour de l'excroissance un fil d'argent, au moyen d'une sonde cannelée, enfonçait les deux extrémités de ce fil dans une double canule, qu'il faisait pénetrer dans le nez jusqu'à la racine du polype, tirait fortement le fil dont il roulait les bouts autour de la canule, et le serrait chaque jour de plus en plus jusqu'à la chute de l'excroissance (1). Il pensait que la méthode de Manne peut être utile dans certains cas. Plus tard il perfectionna son serre-nœud, et ne se servit que d'une simple canule divisée supérieurement.

Natal. Joseph Pallucci conseilla un appareil semblable (2) ; mais Jean Sografi, médecin de Padoue, continuait d'employer les tenettes de Fabrice d'A-

quapendente (3).

Les chirurgiens français avaient fini par extirper presque indistinctement tous les polypes. Mais Per-cival Pott, imitant la conduite circonspecte des Arabes, prétendit qu'il faut respecter tous ceux qui ne sont pas mobiles, pendans et indolens, qui ne laissent pas suinter une eau limpide quand on les presse, et autour de la base desquels il n'est pas facile de porter une sonde : car, ajoutait-il, l'extirpation des polypes durs, douloureux, immobiles,

⁽¹⁾ Observations sur la cure radicale de plusieurs polypes. in-8 Paris. 1749. (2) Journal de médecine, T. XXXV. p. 235. (3) Ratio facilis ac tuta curandi narium polypos. in-8°. Vienn. 1763.

122 Section dix-huitième, chapitre quatrième.

saignans au moindre contact, et accompagnés de ce-phalalgie, entraîne presque toujours des suites fa-cheuses. Quant à l'emploi des caustiques, Pott pen-sait qu'on ne peut point y avoir recours quand il n'est pas possible de lier le polype ou de l'arracher avec les tenettes. Cette dernière opération présente, assurait-il, plus de difficultés qu'on ne le pense; et comme tout polype a ses racines dans les fosses na-sales, c'est aussi par le nez qu'on doit en faire

l'extraction (1).

Chr. F. Schuhmacher, chirurgien en chef de l'hôpital de Frédéric à Copenhague, arracha avec les tenettes courbées de Sévérin, un gros polype qui faisait saillie derrière le voile du palais, et qui aurait dû être opéré à la manière de Manne. Il se servit, pour arrêter l'hémorragie, d'une liqueur styptique composée de bol d'Arménie, de catéchu, et d'alcool (2). Théden se déclara aussi contre l'incision du voile du palais, et contre le premier instrument de Levret: il rejeta de même les contre-indications de l'extirpation établies par Pott. Il se servait d'une pince dont les branches étaient fermées supérieure-ment par un anneau autour duquel se plaçait une ligature retenue par deux petites proéminences; il portait cet instrument dans la bouche, et liait la base du polype en plaçant le fil avec une sonde. Pour arrêter l'hémorragie, il attachait un fil avec un bour-donnet à un bâton de cire d'Espagne, faisait péné-trer ce dernier dans la narine, et le retirait par la bouche, mais laissait le fil pendre par le nez et la bouche, quand le bourdonnet était parvenu à l'endroit d'où le sang s'écoulait (3).

⁽¹⁾ Dissertazione etc., c'est-à-dire, Dissertation sur le polype du nez. in-30, Padoue, 1760. (2) Pott, Chirugische etc., c'est-à-dire, O'Euvres chirurgicales, T. II. p. 4/8.

⁽³⁾ Schmueker, Vermischte etc., c'est-à-dire, OEuvres diverses, T. l. p. 235. 236.

Du traitem. des polypes des fosses nasales. 123

Sauveur Morand soutint qu'il est nécessaire de fendre le voile du palais pour extirper les polypes yolumineux, et rapporta un cas dans lequel non-seulement il arracha heureusement une excroissance énorme de ce genre, mais encore en détruisit les restes avec le seul secours du doigt (1).

Olof Acrel se servait de tenettes, et pour qu'elles pinçassent mieux, après les avoir appliquées, il ver-sait un peu de vinaigre sur le polype, afin de diminuer la mollesse de ses tégumens. Quelquefois aussi

il avait recours an beurre d'antimoine (2).

L'opération du polype nasal se perfectionna égale-ment entre les mains d'Auguste-Gottlob Richter. Cet habile praticien préférait, dans certains cas, l'arrachement à la ligature ; mais il s'attacha surtout à prouver qu'on ne doit pas rejeter le fer rouge, em-ployé par les anciens, quand le polype est conformé de manière à ne pas permettre qu'on le lie, ou lors-qu'on ne saurait l'arracher sans causer une forte hémorragie. Le cautère actuel est alors l'unique moyen de le détruire par la suppuration, qu'on entretient à l'aide des émolliens (5).

Le baron Percy démontra que les ciseaux de Fabrice d'Aquapendente ne sont pas à dédaigner quand le polype a pris racine très-près de l'ouverture antérieure des fosses nasales (4). Benjamin Bell était du même sentiment. Au reste, ce chirurgien rejetait complètement le cautère actuel, et accordait la préférence aux canules de Levret. Lorsque la ligature était impossible, il se servait de tenettes dont les branches offraient une ouverture à l'extrémité (5).

⁽¹⁾ Opsicules de chirurgie, tom. II. p. 311.
(3) Chirurgiska etc., c'est.à-dire, Traisé de chirurgie, p. 119.
(3) Memoirres par les ciscaux à incision. in-4°. Paris, 1785.
(4) Memoirres par les ciscaux à incision. in-4°. Paris, 1785.
(5) Leinkeygi etc., c'est-d-dire, Elémans de chirurgie, T. III. p.

124 Section dix-huitième, chapitre quatrième.

Juste Chr. Loder (1) arracha un polype nasal quoiqu'il saignat facilement, et arrêta l'hémorragie consécutive par l'application de charpie imbibée d'al-

cool (2).

Pierre Desault simplifia l'instrument de Levret, auquel David, Herbiniaux, Brasdor et Bellocq firent aussi des changemens, afin de l'approprier aux po-lypes utérins. Celui de Desault consistait en deux conducteurs et en une gaine pour la ligature. L'un des conducteurs est une canule de sept pouces de long, légèrement courbée, garnie d'un côté de deux anneaux, et de l'autre, d'un bouton creux. Le second est une canule semblable quant à la forme, et qui renferme une tige terminée par un anneau. La gaine a la même forme, et présente seulement une échancrure pour recevoir le bouton du premier conduc-teur. A l'aide de ces instrumens, Desault liait aisément le polype : il ne se servait jamais de fils d'argent, qui se rompent avec trop de facilité, mais employait des fils élastiques, et au lieu de faire un nœud, il se contentait de serrer ce fil en le tirant sur sa gaine (3).

Benoît Chr. Vogel (4) extirpa heureusement avec les pinces de Théden deux polypes qu'une même personne portait, l'un dans le nez, et l'autre dans

l'arrière-bouche (5).

Frédéric-Auguste Fritze rapporte le cas encore bien plus rare de deux polypes, l'un nasal, l'autre gut-tural, qui résistèrent à la pince de Sévérin, et furent détruits par le cautère actuel; mais on trouva en-suite qu'il manquait une portion de l'os palatin à

(4) Vogel, professeur à Altorf, naquit en 1745. (5) Loder, Journal für etc., c'est-à-dire, Journal de chirurgie, T. II.

P. 452.

⁽¹⁾ Loder, professeur à Iéna, et ensuite à Halle, naquit en 1753. (2) Chirurgische etc., c'est-à-dire, Observations médico-chirurgicales, T. I. p. 170.

(3) Chirurgische etc., c'est-à-dire, OEuvres posthumes de chirurgie, T. II. P. IV. p. 227.

Du traitement du bec de lièvre. 125 l'endroit où le polype siégeait : elle avait été ramollie et détruite par lui (1).

Joseph Flajani cite plusieurs observations de po-

lypes qu'il arracha avec les tenettes (2).

CHAPITRE CINQUIÈME.

Du traitement du bec de lièvre.

Tous les médecins grecs gardent le silence sur la difformité congéniale désignée par le nom de bec de lièvre. Celse en parle d'une manière assez obscure. Quand il manque quelque chose aux levres, il faut coudre le reste ensemble, et, si la réunion ne s'opère pas, pratiquer des incisions demi-circulaires à la peau. Celse connaissait aussi le bec de lièvre double, le coupait en carré, et croyait pouvoir appliquer un nouveau morceau de chair (3). Ce furent les Arabes qui commencèrent à parler de cette maladie sous le nom de lèvres fendues, et Rhazès est le premier d'entre eux qui en fasse mention, quoique très-brièvement et d'une manière peu satisfaisante (4). Abu'l Kasem est plus précis et plus détaillé : il cautérisait les bords des lèvres avec un fer rouge, afin d'exciter la suppuration (5), ou bien il excisait la superficie de ces mêmes bords, les cousait ensemble, couvrait la plaie de sang-dragon et d'encens, et appliquait sur le

⁽¹⁾ Loder, Journal für etc., c'est-à-dire, Journal de chirurgie, p. 19. (2) Collection etc., c'est-à-dire, Collection d'observations et de réflexions chirurgicales, vol. I. p. 85.

⁽³⁾ Lib. VII. c. 9. p. 371. (4) Division. c. 43. f. 63. d. (5) Chirurg. lib. 1. f. 18. p. 44.

126 Section dix-huitième, chapitre cinquième. tout l'onguent de dattes. Quant à la suture, il la pra-

tiquait absolument comme dans la gastroraphie (1). Voilà tout ce que les anciens nous ont transmis

sur cette opération. Les chirurgiens du moyen âge sur cette operation. Les childrens da moyen age gardent le plus profond silence à son égard, et Paré est, depuis les Arabes, le premier qui en parle. Il se servait d'aiguilles d'acier anguleuses, garnies d'un chas, qu'il enfonçait dans les bords des lévres, et au-tour desquelles il contournait des fils cirés en ma-

nière de o (2).

Fabrice d'Aquapendente est un peu moins concis. Il commençait par couper le ligament qui unit la lèvre supérieure à la gencive, serrait les lèvres avec des pinces particulières, nommées depuis morailles. tant pour les rapprocher l'une de l'autre que pour prévenir l'hémorragie, en scarifiait les bords, y répandait du bol d'Arménie, de l'encens et de l'alors, et les cousait ensuite ensemble comme Paré (3). Ses aiguilles étaient flexibles à l'extrémité pour pouvoir se courber.

Pierre Franco rencontra un double bec de lievre. offrant dans l'intervalle une pièce des os du palais : il enleva cette saillie, et suivit ensuite le procédé de Paré (4). Il rejetait les aiguilles, et se bornait à l'em-

ploi de la suture sèche et de l'emplatre agglutinatif, Durand Scacchi détruisait le ligament labial pour que les lèvres pussent céder davantage, faisait la résection des bords avec des ciseaux, et employait ensuite la suture entortillée (5). Marc-Aurèle Sévérin rapprochait les lèvres avec des morailles de bois, coupait les bords calleux avec le bistouri, et pratiquait ensuite la suture à la manière de Paré (6).

⁽¹⁾ Chirurg. lib. I. f. 26. p. 179. (2) Opp. lib. IX. c. 25. p. 303. (3) De operat. chirurg. P. I. c. 29. p. 116.

⁽⁴⁾ Des hernies, p. 211. (5) Subsid. medio. lib. 111. c. 3. pr 256. (6) De efficac, med, lib. II. c. 125. Ps 129s

Comme on excitait une inflammation assez vive et d'autres inconvéniens graves en serrant les lèvres avec les morailles, François Thévenin, chirurgien du roi, proposa (1), quand elles sont séparéespar un écar-tement trop considérable, de les allonger à l'aide d'une incision demi-circulaire, ainsi que Celse l'avait con-seillé; mais il ne réfléchit pas que cette méthode ne fait que multiplier le nombre des cicatrices. Voulant éviter au malade les douleurs de la résection, il recommanda de toucher les bords avec le beurre d'antimoine ou tout autre caustique, avant de les réunir.

timone ou tout aure causique, avant de les reunit. Le meilleur traité de cette opération que le dixseptième siècle ait produit, a pour auteur Henri de Roonhuyze, chirurgien d'Amsterdam. Ce praticien variait son procédé suivant les différences que la difformité présentait, et il s'attacha surtont à simplifier la méthode opératoire. Les morailles ne lui paraissaient pas moins superflues que les incisions semi-circulaires de Thévenin nuisibles. Il se servait d'un bistouri ordinaire et de ciseaux bien tranchans pour la résection, faisait repousser les joues en avant par un aide, traversait les lèvres avec trois ou cinq aiguilles triangulaires, entourait ces dernières d'un fil de soie, et en coupait les pointes avec des tenailles. Nous trouvons dans son livre plusieurs exemples remar-quables de becs de lièvre compliqués de l'écartement des os maxillaire supérieur et palatin (2). Cornélius de Solingen se conforma entièrement à ses préceptes (3).

Pierre Dionis fit voir que la résection est toujours plus prompte et plus sure que la cautérisation. Il la pratiquait avec des ciseaux, et rejetait le bistouri,

⁽¹⁾ Œuvres, in-4°. Paris, 1658.
(2) Genestige etc., Cest-d-ine, Recherches médicales et chirurgi-cales. in-8°. Amsterdam, 1672. p. 194—226. 245.
(3) Mamuale etc., c'est-à-dire, Manuel des opérations de chirugis,

p. 67-75.

128 Section dix-huitième, chapitre cinquième.

parce qu'on manque de point d'appui; mais auparavant il allongeait aussi les levres avec des morailles. Quant à la réunion, il l'opérait avec des aiguilles d'acier, anguleuses et courbes, dont il coupait les pointes: il les couvrait d'un emplatre agglutinatif, après avoir entortillé le fil de soie ciré, et appliquait un bandage à quatre chefs. Du reste, il n'entreprenait jamais l'opération avant l'âge de cinq ou six ans, parce que les lèvres des enfans plus jeunes sont trop délicates nous pouvoir soutaint les aimailes que les levres des enfans plus jeunes sont trop délicates pour pouvoir soutaint les aimailes que les levres des enfans plus jeunes sont trop délicates pour pouvoir soutaint les aimailes que les levres des enfans plus jeunes sont trop délicates pour pouvoir soutaint les aimailes que les levres des enfans plus jeunes sont pouvoir soutaint les aimailes que les levres des enfans plus jeunes sont trop delicates que les levres des enfans plus jeunes sont trop delicates que les levres des enfans plus jeunes sont trop delicates que les levres des enfans plus jeunes sont enfant le company de les levres des enfans plus jeunes sont enfant le company de les levres des enfans plus jeunes sont enfant le company de les levres des enfans plus jeunes sont enfant le company de les levres des enfans plus jeunes sont enfant le company de les levres des enfans plus jeunes sont enfant le company de les levres des enfans plus jeunes sont enfant le company de les levres des enfans plus jeunes sont enfant le company de les levres des enfans plus jeunes sont enfant le company de les levres des enfans plus jeunes sont enfant le company de le co délicates pour pouvoir soutenir les aiguilles qu'on y introduit (1).

De la Charrière opérait de la même manière : seulement il plaçait des compresses sous la pointe des aiguilles, et en appliquait d'autres sur les joues pour rendre le bandage plus solide. Il proposa un cercle d'acier avec lequel il entourait la tête, et qui servait à

maintenir le bandage (2).

Nous rencontrons la même opinion dans l'ouvrage du chirurgien de la Vauguyon, qui se servait de ci-seaux pour couper le ligament de la lèvre supérieure, et faire la résection des bords du bec de lièvre. Il pratiquait la suture comme à l'ordinaire, mais placait un peu de linge entre la lèvre et la gencive, afin de prévenir leur adhérence, et pansait avec le baume d'Arcéus (3).

Daniel Ludovici (4) vit un double bec de lièvre avec une saillie osseuse dans le milieu : il fit la résection de cette dernière, et appliqua le cautère actuel sur les bords de l'écartement (5). Jean de Hoorne pratiqua une opération analogue; seulement il pré-férait la résection à l'emploi du fer rouge (6).

(5) Donat. medic. septent. libri 2. sect. 1. c. 1.

(6) Minpersym, sect. 2. p. 42.

⁽¹⁾ Cours d'opérations de chirurgie, p. 502. (2) Traité des opérations de chirurgie, p. 32. (3) Traité complet des opérations de chirurgie, p. 38. (4) Ludovici, médecin du Duc de Saxe-Gotha, naquit en 1625, et mourut en 1680.

Jean Muys assure que François Sylvius rejetait la suture sanglante, et qu'il opérait la réunion à l'aide de bandelettes agglutinatives et d'un bandage (1). Le procédé de Georges-Wolfgang Wédel était assez grossier : il consistait à enfoncer des aiguilles ordinaires dans les lèvres rendues sanglantes, et à les en-tourer d'un fil de chanvre; des bandelettes agglutinatives lui paraissaient suffire quelquefois pour opérer la réunion (2).

Laurent Heister continuait aussi à faire usage des morailles. Comme on ne peut souvent pas introduire convenablement les aiguilles à cause de leur ténuité, il les plaçait sur un porte-aiguille. Il pensait que le baume du Pérou est un excellent moyen pour favoriser la suppuration, et la formation de la cicatrice. Il pratiquait l'opération chez les enfans dès qu'ils étaient

sevrés (3).

Jean-Louis Petit changea la forme des aiguilles ; jusqu'alors on s'était servi d'aiguilles fines et d'acier, qui devaient nécessairement se rouiller, et se fixer à tel point dans la plaie étroite qu'elles avaient prati-quée, qu'on ne pouvait les retirer sans peine et sans déchirure, d'autant plus que les fils tournés autour d'elles les retenaient solidement. Petit les fit faire d'argent poli, et en garnit les deux extrémités de têtes, afin qu'elles ne s'échappassent pas. Pour les introduire ilse servait d'un clardoire garnie d'un côté d'un epointe à double tranchant, et de l'autre d'une fente dans laquelle il engageait l'aiguille d'argent qui parcourait ainsi l'épaisseur des levres avec la lardoire elle-même, dont il la dégageait alors. Petit a donné la figure de ces instrumens. Il n'a rien écrit, à ma connaissance, sur l'opération du bec de lièvre; mais Garengeot nous

⁽¹⁾ Prax. med. chir. rationalis. in-12. Amst. 1682. (2) De morb. infant. p. 12. (3) Chirurgie, k. 67. s. 520.

Tome VII.

130 Section dix-huitième, chapitre cinquième.

a transmis son procédé. Ce chirurgien proscrivait les morailles. Après l'opération il appliquait le baume de Commandeur et l'emplatre d'André de la Croix (1).

L'instruction donnée par Ledran est exacte et soignée. L'habile praticien assure avoir exécuté l'opération sur des enfans encore à la mamelle. Il ne coupait le ligament labial que quand la solution existait à la ligne médiane. Quant à la résection, il l'opérait avec un bistouri ou des ciseaux, et toujours de manière que la plaie format un triangle ayant son sommet dirigé vers le haut. Dès qu'elle était achevée, il répandait sur la plaie une poudre légèrement astringente. Il se servait d'aiguilles d'or munies d'une tête, et qui rendaient le porte-aiguille inutile, plaçait la première le plus bas possible, dans la partie vermeille de la lèvre, et enfonçait la dernière tout à fait à la base de la fente, afin qu'il ne restât pas une fistule. Il rejetait la compresse introduite entre la lèvre et la gencive, parce qu'elle attire trop les humeurs, et il garnissait la pointe des aiguilles avec une petite masse de cire pour qu'elle ne piquât pas. Le bandage est inutile : il suffit d'appliquer un emplâtre agglutina-tif. On doit retirer les aiguilles au bout de deux jours (2).

La methode de Sharp différait fort peu de celle de Ledran. Sharp n'opérait cependant pas les enfans à la mamelle, et se servait d'aiguilles en argent à pointe d'acier. La désunion de la voûte palatine n'était pas une contre-indication à ses yeux, car il assure qu'elle disparait souvent d'elle-même après la guérison du

bec de lièvre (3).

La Faye prouva par ses observations, ainsi que par celles de Gérard, de Quesnay et de la Peyronie, que

⁽¹⁾ Traîté des opérations de chirurgie, tom. III. p. 9. (2) Traîté des opérations de chirurgie, p. 288. (3) On the etc., c'est-à-dire, Des opérations de chirurgie, p. 199-

le bec de lièvre double, compliqué d'une grande dif-formité et de la disjonction des os du palais, est tou-tefois susceptible de guérison. Dans le cas observé par Gérard, la voûte palatine offrait un écartement tel qu'on y pouvait placer le petit doigt, et on n'en voyait plus aucune trace quelques années après l'opé-ration. Gérard, avant de pratiquer cette dernière, arracha deux dents qui faisaient saillie en avant (1). Dans un cas semblable où les aiguilles s'étaient dérangées, et les bords écartés encore davantage, Quesnay appliqua deux arcs d'ivoire qui maintenaient les emplatres sur les lèvres, et qui furent soutenus par un bandage autour de la tête (2). La Faye était trèsheureux dans le traitement du double bec de lièvre. Il employait des aiguilles de laiton, et appliquait des compresses sur les joues (3). Georges Heuermann remplaça la suture entortillée par la suture entrecoupée. Il appliquait entre la gencive et la lèvre un morceau de toile trempé dans le baume d'Arcéus, et sur la suture un long emplâtre agglutinatif fixé sur les joues (4). Jean-Frédéric Henkel se servait avec succès des aiguilles d'argent de Petit, faisait la résection avec des ciseaux boutonnés, plaçait un arc de laiton sur le bandage, ou assujettissait ce dernier à un casque. Il recommandait le bandage appelé épervier (5).

Si Heucrmann avait rejeté la suture entortillée, Pibrac soutint que toute espèce de suture est inutile, qu'un bandage unissant bien appliqué en réunit les avantages, et qu'il a de plus celui d'éviter les dou-

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. I. p. 614. (2) Ib. p. 602. (3) Ib. p. 609. (4) Abhandlung etc., c'est-à-dire, Traité des opérations principales de chirurge, T. III. p. 84. (5) Abhandlung etc., c'est-à-dire, Traité des opérations de chirurgie.

gie, P. III. p. 152.

132 Section dix-huitième, chapitre cinquième.

leurs au malade, et de n'entraîner aucune suite facheuse (1). Antoine Louis, saisissant cette idée, fit voir que le bec de lièvre ordinaire n'est qu'une simple solution de continuité sans perte sensible de substance; et que par conséquent toutes les précautions usitées pour rapprocher les bords sont inutiles, comme la suture entortillée. Il suffit de les allonger avec les doigts : la résection avec les ciseaux est dangereuse. et on doit la faire avec le bistouri, mais sans se borner à rendre les bords saignans; car il faut surtout extirper les tubercules dont ces bords sont ordinairement garnis. Un arceau d'acier est suffisant pour opérer la réunion, après qu'on a appliqué un peu de taffetas d'Angleterre pour maintenir les lèvres de la plaie affrontées (2).

Zacharie Platner parle bien de cette méthode, que Pierre Franco avait déjà proposée; mais il préfère en général la suture entortillée, recommande le bandage en fronde, et avertit des dangers qui peuvent survenir quand le malade avale le sang coulant de la

plaie (3).

Dans un mémoire imprimé plus tard, Louis rapporta plusieurs cas de guérisons opérées par la suture sèche et le bandage unissant. Il prétendit, d'après Busch, de Strasbourg, que l'extrême jeunesse de l'enfant n'est jamais un obstacle à l'opération. Quand le bec de lièvre était double, il voulait qu'on en réunit les deux côtés l'un après l'autre et en des temps différens (4). Olof Acrel blama cette opinion, parce que même lorsque le lobe moyen est très-considérable, on peut réunir le bec de lièvre double, et qu'alors il n'y a qu'une seule cicatrice, tandis qu'il y en aurait

⁽t) Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. III. p. 415. (2) Ib. vol. IV. p. 385-425. (3) Instit. chirurg. 1st. 600. (4) Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. IV. p. 292-337.

deux d'après le procédé de Louis. Il demeurait d'ailleurs fidèle à la suture entortillée, employait des aiguilles d'or, allongeait les lèvres avec des morailles, en coupait les bords avec le bistouri, et appliquait du

baume de la Mecque après l'opération (1).

Les assertions de Louis furent séverement critiquées par Louis-Antoine Valentin, chirurgien de Paris. La suture sèche convient dans les plaies récentes, mais elle exigerait trop d'efforts dans le bec de lièvre congénial. Valentin proposa un instrument qu'il croyait propre à atteindre le but; c'était une espèce de pince à branches parallèles et garnies de linge. Il plaçait chacune de ces branches à un travers de doigt du bord de la plaie, et les fixait ensemble au moyen d'une vis (2). Jean-Daniel Metzger combattit aussi Louis, et principalement ses préceptes relativement au double bec de lièvre (3). Au contraire, Guillaume Dras, chirurgien de Dublin, rapporte l'histoire de l'opération d'un cancer de la lèvre su-périeure, après laquelle il réunit les bords de la plaie par deux points de suture en haut et en bas, appliqua ensuite un emplâtre agglutinatif, plaça des compresses sur les joues, et soutint le tout par un bandage unissant. Il faisait usage du même procédé dans le bec de lièvre congénial (4).

Jacques van der Haar, chirurgien régimentaire à Hertogenbosch, employait un bandage préparatoire pour rapprocher les bords du bec de lievre (5). Le baron Percy condamna l'usage où l'on était de faire la résection avec des ciseaux, et assura que le bis-

⁽¹⁾ Chirurgiska etc., c'est-à-dire, Traité de chirurgie, p. 34: (2) Recherches critiques sur la chirurgie moderne, in-8º. Amster-

usm, 1771-174.

(3) Adversor, med. P. II. p. 100.

(4) Medical etc., c'est-à-dire, Commentaires de médecine d'Edin-horg, T. V. p. 520. 531.

(5) Sammlung etc., c'est-à-dire, Recuell choisi de traités de médecine pratique, T. XI. p. 500.

134 Section dix-huitième, chapitre cinquième.

touri termine l'opération plus promptement, et ne contond pas les levres de la plaie : une carte placée sur la gencive la met à l'abri de toute atteinte (1).

Richter (2) objecta que la fente se prolonge quel-quefois trop haut pour qu'on puisse porter le bistouri partout, et que le lobe mitoyen du double bec de lièvre gêne l'action de cet instrument. Il rejeta les morailles, parce que les levres cèdent assez d'elles-mémes, conseilla de ne pas calculer l'age pour pra-tiquer l'opération, et blama la cautérisauon des bords, parce qu'elle les rend inégaux et frangés. On doit extirper toute la partie rouge de ces bords, et le tuber-cule qui en forme l'angle. Les aiguilles de Richter étaient d'argent, avec des pointes d'acier à double tranchant. Il commençait par enfoncer la plus infé-rieure, afin de bien affronter les angles. La suture entortillée est préférable à toute autre, mais exige de la circonspection. Les aiguilles courbes sont moins bonnes que les droites, parce qu'elles se renversent souvent lorsque le fil a été entortillé. La suture interrompue cause plus de douleurs et est moins sûre. La suture seche et le bandage unissant ne suffisent pas, sature seche et le bandage unissant ne sutinsent pas, puisqu'il y a tonjours perte de substance dans le bec de lièvre congénial. Les pinces de Valentin occasionent une pression inégale, et contondent toujours. L'écartement de la voûte palatine disparaît communément de lui-même après l'opération, et le bandage que Jourdain (3) conseilla de fixer de chaque côté à une molaire pour en hâter la disparition, n'est pas moins inutile que celui de Levret qui comprimait les iouse (6) les joues (4).

Les préceptes de Benjamin Bell sont, en grande

Mémoire sur les ciseaux à incision, in-4°. Paris, 1785.
 Anfangagrande, etc., c'est-à-dire, Elémens de chirurgie, T. II.
 30-319.
 3 Journal de médecine, vol. XXXII. p. 23.
 1 B. toux XXXVII. p. 500.

partie, les mêmes que ceux de Richter. Cet illustre praticien recommande surtout de prolonger l'incision jusqu'à la partie supérieure de la lèvre, quand bien mème la solution ne s'étendrait pas jusque-là, afin que la réunion se fasse avec plus de facilité. Il saisis-sait la lèvre avec des morailles, et ne préférait le bistouri aux ciseaux que quand cette lèvre offrait beaucoup d'épaisseur (1). Enaux, professeur à Dijon, soutint au contraire la cause du bistouri, et, au lieu d'une carte, il employait pour point d'appui un morceau de liége attaché à la lèvre avec une épingle. Le simple bandage unissant lui paraissait suffisant, et ne doit être remplacé par les aiguilles qu'à défaut de point d'appui, dans les cas de scissure de la voûte palatine (2). Pétiot préférait aussi le bandage unissant (3), et Otton-Juste Evers (4) se contentait d'appliquer deux bandelettes agglutinatives en croix (5). Desault adopta la suture sanglante et l'usage des ciseaux. Il opérait le double beć de lièvre en un seul temps, après avoir enlevé le lobe mitoyen (6): il cherchait d'abord à repousser ce bouton charnu et la portion saillante de l'os maxillaire, en appliquant un bandage compressif (7). Juste-Chr. Loder, partisan des ciseaux et de la suture entortillée, combina cette dernière avec la suture entrecoupée, dans un cas où elle lui parut insuffisante. Il faisait aussi tendre la lèvre avec des pinces par un aide. On a de

⁽¹⁾ Lehrbegriff etc., c'est-à-dire, Système de chirurgie, T. III. p. 500-523.

⁽²⁾ Nouveaux mémoires de l'Académie de Dijon, 1783, sem. II.

⁽³⁾ Journal de médecine, tom. LXXVII. p. 75. (4) Evers naquit en 1728, et mourut en 1800.

⁽⁵⁾ Bemerkungen etc., c'est-à-dire, Remarques et observations chirurgicales. in-80. Hanovre, 1789. (6) Austriasen etc., c'est à-dire, Choix d'observations chirurgirales 2,

⁽⁷⁾ Ib. T. II. p. 142. — Chirurgische etc., c'est-à-dire, OEuvres. chirurgicales posthumes, F. II. P. III. p. 187

136 Section dix-huitième, chapitre cinquième.

lui l'observation intéressante d'un bec de lièvre disposé de manière que les bords de la lèvre, au lieu d'être entièrement distincts, se trouvaient encore réunis par une membrane. La difformité disparut d'elle-même avec le temps (1). Chopart, autre défenseur de la suture entortillée, scia une fois la proéminence osseuse que l'os maxillaire présentait dans un bec de lièvre double (2).

Chr. Frédéric Ollenroth (3) décrivit et approuva la méthode d'un chirurgien ambulant nommé Kœhring, qui différait de toutes celles connues jusqu'alors. Avant l'opération, il passait dans les deux angles inférieurs de la fente un long fil de soie avec lequel il formait en quelque sorte une poignée; ensuite il réséquait les bords avec des ciseaux, rapprochait les levres de la plaie, et pratiquait la suture entrecoupée: puis, il fixait sous un bonnet deux lames de fer blanc qui comprimaient les joues d'arrière en avant, et favorisaient ainsi la réunion (4).

Chr. Louis Mursinna rejetait la suture sèche, et se servait d'aiguilles d'argent dont il enfermait les pointes d'acier dans un morceau de la moelle d'une plume, afin qu'elles ne piquassent point. Il commençait par placer la supérieure (5). C'était au contraire par l'inférieure que débutait Juste Arnemann, qui recommandait aussi le bandage préparatoire de van der Haar. Ses aiguilles étaient d'argent et creuses, de manière à recevoir les pointes d'acier et les têtes (6).

⁽¹⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, Observations médico-chirurgicales, T. 1. p. 139.

⁽²⁾ La médecine éclairée par les seiences physiques ; tom. IV. p. 175.
(3) Ollenroth naquit en 1739, et mourut en 1804.
(4) Arnemann, Magazin für etc., c'est-à-dire, Magasin pour la chi-

T. I. p. 330.
(5) Loder, Journal für etc., c'est-à-dire, Journal de chirurgie, T. II.

⁽⁶⁾ System der etc., c'est-à-dire, Système de chirurgie, T. I. p. 204. 222

Chr. Elie-Henri Knackstedt (1) employait également le bandage de van der Haar. Il se servit deux fois avec succès de la lardoire de Petit (2). Stuckelberger, chirurgien suisse, a décrit une machine analogue à celle de Kochring, mais faite en acier (3). A de Beinl recommanda, pour tenir les lèvres, un instrument qui ne les contond pas, et qui fournit un point d'appui au bistouri (4).

Joseph Flajani préférait la suture entortillée, qui lui réussit plusieurs fois (5). Jean-Gottl. Eckholdt pratiqua une opération des plus remarquables. Le bec de lièvre était double; il fallut détacher une pièce de l'os maxillaire, et réunir par la suture sanglante les deux côtés de la lèvre avec le lobe moyen. Eckholdt se servit d'aiguilles en forme de lance, et il introduisit une plaque de plomb recourbée entre la lèvre et la cloison du nez. Le bandage qu'il appliqua ressemble à celui de Stuckelberger (6).

⁽¹⁾ Knackstedt, professeur à Pétersbourg, naquit en 1749, et mourut en 1799-

⁽²⁾ Chirurgische etc., c'est à-dire, Observations chirurgicales, in-8°. Gotha et Pétersbourg, p. 92, 228.

⁽³⁾ Helvetisches etc., c'est-à-dirc, Muséum helvétique de médecine, T. II. p. 271.

⁽⁴⁾ Beobachtungen etc., c'est-à-dire, Observations de l'Académie médico-chirurgicale Joséphine de Vienne, T. I. p. 150.

⁽⁵⁾ Collezione etc., c'est-à-dire, Collection d'observations et de réflexions, tom. III. p. 336.

⁽⁶⁾ Ueber etc., c'est-à-dire, Sur un bec de lièvre très-compliqué, opéré par Eckoldt. in-fol. Léipsick, 1804.

CHAPITRE SIXIÈME.

De la Bronchotomie.

CE furent indubitablement le danger de la suffocation, et les autres accidens redoutables produits par la présence d'un corps étranger dans la trachéeartère, qui donnèrent l'idée d'ouvrir ce canal, et de faire ainsi disparaître l'obstacle qui s'opposait à la respiration. Le moyen employé le plus anciennement contre cet accident, est aussi celui dont les médecins les plus modernes se servent: c'était un tiyau élastique qu'on enfonçait par le larynx, et auquel était attachée une vessie à l'aide de laquelle on poussait de l'air dans la trachée (1).

Asclépiade de Bithynie, inventeur d'une foule d'opérations nouvelles et de méthodes inconnues avant lui, fut aussi le premier qui pratiqua la bronchotomie avec succès du temps de Cicéron, et qui sauva de cette manière un grand nombré de personnes en danger de périr suffoquées. On regrette seulement que personne ne nous décrive le procédé

qu'il avait adopté (2).

Le jugement d'Àrétée nous prouve que cette opération essuya des critiques peu de temps après avoir été inventée. Le médecin de Cappadoce dit que ceux qui ouvrent la trachée-artère pour prévenir la suffocation, n'ont pas réfléchi que, par-là, ils augmentent beaucoup l'inflammation, les spasmes et la toux, et que d'ailleurs les parties cartilagineuses dont ils

⁽¹⁾ Hipp. de morb. lib. 11. p. 482. (2) Cal. Aurel. acut. lib. 111. c. 4. p. 193. ed. Almeloreen.

operent la section, ne se recollent jamais ensemble (1).

ble (1).

Cette dernière idée, quoique dénuée de fonde-ment, demeura toutefois pendant un long espace de temps la contre-indication la plus importante de l'opération, sans doute parce qu'on manquait d'ob-servations constatant que les plaies faites aux carti-lages sont susceptibles de guérir.

Antyllus, chirurgien hardi, qui vivait du temps d'Adrien, fut, après Asclépiade, le premier qui pratiqua la bronchotomie, dont il fit très-bien con-nattre les indications, en même temps qu'il enseigna

naître les indications, en même temps qu'il enseigna d'après quelle méthode on devait l'exécuter. Il fant y avoir recours lorsque des corps étrangers, ou des affections du larynx, mettent obstacle à la respiration, spécialement quand les amygdales gonflées compriment la glotte, mais jamais dans les cas où l'asthme et la suffocation surviennent à la suite d'une maladie des poumons. Pour la pratiquer, il penchait la tête du malade en arrière, coupait la peau en travers entre le troisième et le quatrième anneau de la trachée, et écartait les lèvres de la plaie avec un crochet. Lorsque le malade respirait plus librement, il rap-prochait ces mêmes lèvres. Paul d'Egine, qui approuve la conduite d'Antyllus, nous a conservé ce fragment intéressant (2).

Les Arabes, presque tous trop timides pour pra-tiquer une opération en apparence si redoutable, se bornèrent en grande partie à répéter les préceptes d'Antyllus. Nous trouvons dans Rhazès un passage où ce praticien dit qu'il a vu un chirurgien nomné Ancillisius ouvrir transversalement la trachée-artère, e entre les arceaux cartilagineux, dans une violente esquinancie; mais qu'il pense qu'on ne doit imiter

⁽¹⁾ Aret, curat, a:ut. lib. 1. c. 7. p. 88, ed. Boerhaas. (2) Lib. VI. c. 33. p. 186.

sa conduite que quand la mort paraît inévitable (1). Je ne puis décider si cet Ancillisius est le même personnage qu'Antyllus, ou si l'Arabe porte : A vu dans Antyllus, au lieu de a vu Ancillisius, puisque l'original du traité du médecin de Rai n'existe que

dans la bibliothèque de l'Escurial. Avicennes (2) et Abu'l Kasem (3) copient Paul d'Egine. Cependant le dernier ajoute qu'il ne connaît, dans les Etats mahométans, personne qui ait assez de hardiesse pour entreprendre l'opération. Si on voulait la pratiquer, continue-t-il, il faudrait se servir d'un bistouri, et l'éconlement de quelques mucosités, joint à la suppression de la voix, indiquerait que cet instrument est parvenu dans la trachéeartère. Au reste, on a tort de redouter la bronchotomie, car il a connu une fille qui s'était coupé les cartilages de la trachée dans un accès de folie, et chez laquelle la plaie cicatrisa toutefois parfaitement.

On voit, par cet exemple, que les Arabes d'Espagne avaient secoué le joug des préjugés populaires bien plus que leurs compatriotes de l'Orient. Avenzoar fit même une expérience sur une chèvre, à laquelle il coupa la trachée-artère, pour démontrer que ces sortes de plaies sont, comme toutes les autres,

susceptibles de guérison (4).

La bronchotomie ne fut point pratiquée au moyen age, ainsi qu'on le prévoit aisément. Cependant Roland de Parme dit déjà qu'il a ouvert un abcès du larynx avec le bistouri, et que les plaies de cet organe ne sont par conséquent pas mortelles (5). Platearius raconte un trait fabuleux de son père, qu'il dit avoir guéri un habitant de Salerne d'un abcès,

⁽¹⁾ Rhaz, contin, lib, 111. c. 7, f. 68. c. (2) Can, lib, 111. fen, 9, p. 383. (3) Chirung, lib, 11, f. 43. p. 22. (4) Theirr, lib, 1. c. 14, f. 15. d. (5) Chirung, lib, 11. c. 7, f. 193. d.

en lui introduisant un morceau de bois dans la trachée-artère (1). Pierre d'Abano rapporte aussi cette histoire dans un mémoire qui a pour titre: Quod subscannatio competat in squinantiá (2). Subscannatio est un mot barbare, dérivé de scannare, enlever le larynx. Pierre d'Abano conseille la subscannation dans les esquinancies violentes, et se fonde principalement sur l'argument allégué par Avenzoar. Le premier qui ait pratiqué l'opération depuis

Le premier qui ait pranque l'operation depuis Antyllus, c'est-à-dire, après un intervalle de près de quatorze siècles, est Antoine Béniviéni, médecin de Florence, et excellent observateur. Il sauva la vie d'un malade en ouvrant la trachée-artère, et donna issue au pus d'un abcès qui s'était formé dans son intérieur (3). Antoine-Musa Brassavola raconte aussi avoir guéri par la subscannation, une personne qui

était sur le point de périr suffoquée (4).

Ces écrivains n'indiquent pas le procédé qu'ils mirent en usage. Fabrice d'Aquapendente est le premier qui donne une description détaillée de la méthode qu'il faut employer. Il croyait l'opération sans danger, parce qu'en la pratiquant on n'intéresse aucun organe important, et parce qu'il est facile d'éviter les vaisseaux sanguins. Il lui prodiguait aussi les plus grands éloges, car elle sauve tout à coup la vie qui paraissait être déjà éteinte : mais il la croyait principalement utile quand un corps étranger est tombé dans les voies aériennes, ou quand la trachée est remplie de mucosités. Il blâmait l'incision transversale entre deux cartilages, conseillée par Antyllus, parce qu'elle expose à blesser les vaisseaux sanguins, qu'on divise les fibres musculaires longitudinales de

⁽¹⁾ Practic. f. 212. a. (in-40. Lugd. 1510.)

⁽²⁾ Conciliat. differ. 188. f. 237. c. (in-fol. Venet. 1520.)
(3) De abditis morb. caussis. in-8°, Basil. 1529. c. 88, p. 40.

⁽⁴⁾ Comment, in Hipp. de vict. acut. IV. p. 120. (in-12. Lugd. 1543.)

la trachée, et que les crochets causent de trop vives douleurs: l'incision doit être faite au dessous du troisieme cartilage, avoir un pouce de largeur, et ne comprendre que les muscles: un aide tend la peau pour en rendre la section plus facile; lorsque les parties molles sont écartées, on coupe transversalement entre les arccaux, et on introduit une canule, garnie d'un rebord, afin qu'elle tienne plus solidements cette canule ne doit pas être fort large, de peur qu'il ne pénètre trop d'air: il faut aussi qu'elle soit droite, et non courbée (1).

Jules Cassérius, disciple de Fabrice, a décrit encore plus précisément l'opération, et donné la figure de tous les instrumens qu'elle exige. Il dit avec raison qu'on doit faire l'incision au - dessous du troisième arceau cartilagineux, afin de ne pas blesser la thyroïde. Il se servait d'une lancette ordinaire pour ouvrir la trachée - artère; mais il s'écartait un peu de son maſtre, en ce qu'il faisait choix de canules légèrement courbées. Fabrice les avait rejetées parce qu'elles vacillent à droite et à gauche. Cassérius paraît attribuer cet inconvénient aux canules droites. Du reste, la sienne est longue d'un pouce, elle se dilate à l'extrémité, et est garnie d'un petit rebord auquel il fixe un fil qu'il attache ensuite autour du cou (2).

Sanctorius pratiquait aussi l'opération avec la canule de Paré pour la paracentèse : il incisait entre le troisième et le quatrième arceau de la trachée-

artère (3).

Nicolas Habicot, chirurgien de l'Hôtel-Dieu (4),

(4) Habicot mourut en 1624-

⁽¹⁾ De operat, chirurg. P. I. c. 44. p. 162. (2) De vocis auditusque organo. in-fol. Ferrar. 1600. lib. I. c. 20.

p. 121.
(3) Jul. Maloiein, Utilis collectio medico-physica. in-40. Venet. 1682.
v. 5n.

fut, au commencement du dix-septième siècle, celui qui prodigua les plus grands éloges à la broncho-tomie. Il dit entre autres, que si on fait la ponction de la vessie pour donner issue à l'urine, à plus forte de la vessie pour donner issue à l'urine, à plus forte raison doit-on ouvrir la trachée - artère pour livrer accès à l'air. Il rapporte plusieurs exemples de personnes qu'il avait opérées lui-même avec succès. On distingue entre autres celui d'un jeune homme à qui la crainte des voleurs avait fait avaler plusieurs pièces d'or enveloppées dans un morceau de toile : ce paquet, trop volumineux pour parcourir la longueur de l'œsophage, comprimait la trachée-artère au point de ne plus permettre à l'air de pénétrer dans les poumons, et le jeune homme était sur le point de périr suffoqué. Habicot lui ouvrit la trachée artère d'après le procédé de Cassérius, et aussitôt l'air s'engouffra avec un bruit sensible dans l'organe pulmonaire. Il introduisit la canule droite de Fabrice, repoussa le paquet dans l'estomac au moyen ce, repoussa le paquet dans l'estomac au moyen d'une longue sonde, et sauva ainsi son malade. Chez un autre individu, une grande quantité de sang s'était introduite et coagulée dans la trachée-artère, à la suite d'une plaie du larynx. La bronchotomie prévint une mort imminente par suffocation. Habicot conseille aussi de la pratiquer dans les inflammations dangereuses de la trachée-artère (1). Frédéric Monavius, médecin à Stettin, se rendit coupable d'un larcin littéraire en publiant l'intéressant ouvrage du

Chirurgien français sous son propre nom (2).

Marc-Aurèle Sévérin fut un des apologistes les plus chauds de l'opération. Il la regardait comme un remède divin, à l'aide duquel on peut arracher instantanément le malade à la mort. L'indolence et le dé-

⁽¹⁾ Question chirurgicale sur l'opération de la bronchotomie. in-4º. Paris . 1620. (2) Monavius, Bronchotomia. in-8º. Regiomonti., 1644.

faut d'habitude ont, jusqu'à présent, empêché les chirargiens de la pratiquer (1). Il la recommande d'une manière spéciale dans une angine gangreneuse épidémique qui régnait de son temps à Naples (2).

Nicolas Fonteyn, médecin d'Amsterdam, pratiqua la bronchotomie avec succès dans un cas de suffocation imminente (3). Cornélius de Solingen la décrivit fort au long: il se servait de canules plates, qu'il trouvait plus faciles à fixer. Il écartait aussi les lèvres de la plaie extérieure au moyen de deux érignes (4).

Réné Moreau (5) répondit à Thomas Bartholin, qui lui demandait son avis sur les avantages de l'opération, qu'elle est très - utile dans l'angine gangreneuse, où il assurait l'avoir pratiquée deux fois. Il incisait l'interstice des troisième et quatrième arceaux avec une lancette, et introduisait une petite canule recourbée, dont il couvrait l'ouverture d'un sindon, afin qu'il ne tombat pas de poussière dans la trachéeartère, et que l'air froid ne pénétrat pas immédiatement. Pour obvier à ce dernier inconvénient, il plaçait aussi le malade dans une chambre chaude (6).

Mathieu-Godefroi Purmann suivait les préceptes de Fabrice d'Aquapendente. Il insiste particulièrement sur la nécessité d'épargner les arceaux cartilagineux, dont il croyait les lésions très-difficiles à guérir. Il pratiquait l'opération dans l'inflammation phleg-

moneuse de la trachée-artère (7).

Jusqu'alors on avait fait l'incision en deux temps: on coupait d'abord les tégumens en long, ensuite on ouvrait transversalement la trachée-artère, et on

(1) De efficaci medicina, P. II. c. 40. p. 101. 102.

⁽²⁾ De recondit, abscess. natur. p. 219. (Lugd. Batas. 1724. in-40.)
(3) Fontani observationum rariorum analecta. in-40. Amst. 1641. (4) Manuale etc., c'est-à-dire, Manuel des opérations de chirurgie,

p 109. 110. (5) Moreau, professeur à Paris, naquit en 1587, et mourut en 1656. (6) Barthol. epist. cent. I. 80. 81. p. 342. (7) Lorbertkanz, K. 44. S. 302.

terminait par plonger la canule dans la plaie. Frédéric Dekkers, chirurgien de Leyde, ayant reconnu que ce procédé cause unegrande hémorragie, imagina de plonger dans la trachée-artère un petit trois-quarts garni d'une canule à rebord : il retirait le poinçon, et laissait séjourner la canule qu'il fixait (1).

Pierre Dionis conseilla la bronchotomie dans les violentes inflammations du larynx. Il incisait les tégumens qu'il écartait avec une érigne, ouvrait la trachée-artère entre deux cartilages, introduisait dans l'ouverture un stylet le long duquel il conduisait une canule munie de deux oreilles à son extrémité extérieure; ensuite il pansait la plaie avec une éponge imbibée de vin, qu'il maintenait au moyen d'une compresse fenêtrée (2). Tel était aussi le pro-cédé opératoire de la Vauguyon (3) et de la Charrière (4).

Jean-Baptiste Verduc, chirurgien de Paris, raconte qu'un certain Binart sauva, par l'opération, une personne atteinte d'une angine portée au plus haut degré. Il conseille de ne pas pencher le malade en arrière, mais de lui donner une position plus com-

mode (5).

Au commencement du dix-huitième siècle, Georges Détharding (6) proposa le premier la bronchotomie pour rappeler les noyés à la vie, et conseilla de souffler alors de l'air dans les poumons par la ca-nule (7). Mais l'observation a démontré que l'opération est inutile dans ce cas; car il est faux que l'épi=

Tome VII.

⁽¹⁾ Exercitationes practice. in-4°. Lugd. Bat. 1694. p. 241. (2) Cours d'opérations de chirurgie, p. 405. (3) Traité complet des opérations de chirurgie, p. 182.

 ⁽⁴⁾ Nouvelles opérations de chirurgie, p. 182.
 (5) Traité des opérations de chirurgie. in-8°. Paris, 1701. tom. D.

⁽⁶⁾ Détharding, professeur à Rostock et à Butzow, naquit en 1699; et mourut en 1784. (7) Haller, Dissertationes chirurgice, vol. 11. p. 438. 439.

glotte ferme complètement la glotte chez les noyés, comme Détharding le prétend, et la bronchotomie ne serait d'aucun secours, particulièrement si la trachée-artère et les poumons étaient remplis d'eau.

Laurent Heister fut partisan zélé de l'opération. Il ne voulait même pas qu'on épargnat les cartilages, qu'il assurait se cicatriser aisément ensuite. Sa méthode ne différait d'ailleurs point de celle de Cassérius et de Dekkers (1).

Fulv. Gherli, chirurgien de Modène, pratiqua heureusement la bronchotomie dans une angine très-

intense (2).

Georges Martine (3) la conseilla dans une inflammation du larynx, par la raison que la simple incision des tégumens extérieurs donne issue à une trèsgrande quantité de sang, et diminue ainsi la violence de l'inflammation. Comme la canule se remplit souvent de sang caillé ou de mucosités qui la bouchent, il proposa d'en introduire deux l'une dans l'autre, de retirer l'intérieure quand elle est obstruée, et de ne laisser alors que l'extérieure (4).

Réné-Croissant de Garengeot recommanda aussi la bronchotomie contre l'inflammation violente du larynx avec danger de suffocation. Sa méthode offre cela de particulier, qu'il prolongeait l'incision des tégumens depuis le larynx jusqu'au sternum. Lorsqu'on écarte les muscles qui se rendent de l'hyoïde au sternum, il faut bien se garder d'intéresser les vaisseaux de la thyroïde. Garengeot fendait ensuite avec une lancette l'intervalle du troi-

⁽¹⁾ Chirurgie, c. 92. p. 555.

⁽²⁾ Centurie etc., c'est-à-dire, Deux centuries d'observations rares. in 8°. Venise, 1723. p. 170...

(3) Martine, chirurgien en chef de la marine anglaise, mourut en

⁽⁴⁾ Philosophical transactions abridg, by Reid and Grey, vol. VI-

sième et du quatrième arceau, enfonçait une canule plate, garnie d'un stylet, retirait ce dernier, et couvait l'ouverture de la canule avec de la mousseline claire(1).

Antoine Bergier (2) préférait le bistouri, quand il s'agit d'extraire un corps étranger tombé dans la trachée-artère, et le trois quarts, lorsqu'une inflam-mation obligeait de recourir à la bronchotomie (3).

Henri-Francois Ledran operait absolument comme Garengeot (4), dont la conduite fut aussi celle que Zacharie Platner conseilla d'observer (5).

Samuel Sharp restreignit presque la nécessité de la bronchotomie au seul cas où la glotte est com primée par la thyroïde gonflée, et assura qu'elle est inutile, et même nuisible, dans les inflammations de

la trachée-artère (6).

Virgili, chirurgien de Cadix, fit part à l'Aca-démie de Chirurgie de Paris, de l'observation suivante, qui est digne de fixer l'attention. Virgili pratiqua l'opération d'après la méthode ordinaire, mais le renversement de la tête en arrière fit que le sang coula dans la trachée-artère, qu'il provoqua une toux convulsive des plus violentes, et qu'il fut im-possible de laisser séjourner la canule. Dans cette effrayante conjoncture où le remede lui-même semblait accélérer la mort , le chirurgien espagnol ne balança pas à fendre la trachée-artère jusqu'au sixième cartilage. Le malade respira librement dès que l'în-cision fut achevée; on lui pencha la tête en avant, et on plaça dans la plaie une plaque de plomb

⁽¹⁾ Traité des opérations de chirutgie, vol. II p. 446.
(2) Bergier, médecin de Paris, naquit en 1704, et mourut en 1748.
(3) Haller, Dissertations chirutgies, 901, II. p. 443.
(4) Traité des opérations de chirutgies, p. 282.

⁽⁵⁾ Institutiones chirurgiæ rationalis, §. 614. (6) On the etc., c'est-à-dire, Des opérations de chirurgie, ch. 31 p. 187.

percée de trous. L'hémorragie se calma, la respiration reprit peu à peu son cours ordinaire, et la plaie

se cicatrisa (1).

Bauchot, chirurgien à Fort-Louis, sans avoir connaissance du trois-quarts de Dekkers, inventa un instrument analogue, à lame très-courte, avec une canule droite, extrémement plate, et une plaque demi-circulaire qu'on applique sur la trachée-artère, pour empêcher celle-ci de fuir à droiteou à gauche (2). Cet instrument a été décrit par Antoine Louis, qui, entra aussi, avec sa prolixité ordinaire, dans une discussion littéraire sur la nécessité de l'opération, dans les cas où la trachée-artère est obstruée par un corps extérieur (3).

Auguste-Gottlob Richter, voulant remédier aux incommodités qui résultent de la direction droite de la canule de Bauchot, courba cet instrument en quart de cercle. Du reste, il soutint que le troisquarts mérite la préférence sur la lancette, parce que l'ouverture faite avec cette dernière demeurant toujours béante, le sang et l'air qui pénètrent excitent une toux très - funeste. Il croyait la bronchotomie, utile et nécessaire dans les cas de polypes volumineux du nez ou du pharynx, ainsi que dans les violentes inflammations de la langue et la tuméfaction des amygdales. Lorsque la canule est tout-à-fait ronde, elle ne remplit pas complètement la plaie, le sang s'infiltre quelquetois dans le tissu cellulaire, et l'air ne peut plus sortir. De la résultent des infiltrations d'air qui peuvent aussi dépendre de la lésion, de la thyroïde (4). Plus tard, Richter publia le traité

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. I. p. 581. (2) Ib. vol. IV. p. 506. pl. IV.

⁽²⁾ Id. vol. 14. p. 50

⁽³⁾ Ib. p. 455-544.

⁽⁴⁾ Nova comment. soc. Gætt. vol. II. p. 15.

le plus complet et le mieux fait qui cut encore paru

sur l'opération (1).

L'histoire rapportée par Frédéric Wendt (2), d'une jeune fille dans la trachée - artère de laquelle une moitié de gland s'était introduite, et qui était ménacée de périr suffoquée, constate l'utilité de la bronchotomie pour extraire les corps étrangers engagés dans les voies aériennes. Non-seulement Wendt ouvrit la trachée-artère d'après la méthode ordinaire, mais encore il fendit le premier, le second et le troisième cartilages, écarta les bords de l'incision avec des crochets mousses, et fit l'extraction du gland. Ensuite il maintint les lèvres de la plaie rapprochées avec des bandelettes agglutinatives, et trempa les compresses dans l'eau d'arquebusade : les cartilages se réunirent très-bien (3).

Claude Pouteau conseilla la trachéotomie chez les noyés. On doit alors, dit-il, aspirer par la canule l'eau qui se trouve dans la trachée-artère, pousser de l'air chaud dans le poumon, et presser alternativement la poitrine et le bas-ventre afin de rétablir

la respiration (4).

Le baron Percy proposa, dans les cas où il faut couper les arceaux de la trachée-artère pour extraire un corps extérieur, des ciseaux qu'il croyait plus

commodes que le bistouri (5).

Benjamin Bell blama avec raison ceux qui vou-laient qu'on pratiquat l'opération chez les noyés. Il se servait du bronchotome droit de Bauchot, et employait aussi, comme Martine, une double canule.

Guillaume-Antoine Ficker, chirurgien à Pader-

⁽¹⁾ Anfangsgrinde etc., c'est-à-dire, Elémens de chirurgie, T. IV. p. 205-255. (2) Wendt, professeur à Erlangue, naquit en 1738. (3) Historia tracheotomica nupertimé administrata. in-8°. V ratislavia,

⁽⁴⁾ Œuvres de Ponteau, tom. II. p. 400. (5) Mémoire sur les ciseaux à incision, p. 45.

born, recommanda également cette même double canule : il voulait que l'externe fût d'argent, et l'interne de gomme élastique; il leur donnait à toutes deux la courbure que Richter avait jugée nécessaire (1).

Bell a donné la première description et la pre-mière figure de l'instrument à l'aide duquel Monro

assujettissait la canule après l'opération (2).

Férnire adopta un procédé très-simple dans un cas d'esquinancie portée au plus haut degré. Il se contenta d'introduire un tuyau de plume, et le ma-

lade fut sensiblement soulagé (3).

Desault fut aussi le premier qui pratiqua la laryn-gotomie chez un individu dans le larynx duquel un corps étranger s'était introduit. Il fendait longitudi-nalement le cartilage thyroïde, ou divisait transversalement la membrane crico-thyroïdienne (4). Felix Vicq-d'Azyr (5) soutint l'utilité de cette opération, parce qu'il est facile de sentir l'intervalle qui sépare les cartilages cricoïde et thyroïde (6) Au reste, Desault pensait pouvoir, dans les cas douteux, remplacer la bronchotomie par l'application d'une sonde de gomme élastique. Il enfonçait cet instrument par le nez dans le larynx, et s'assurait de sa pénétration par la toux, le sentiment de résistance et l'oscillation de la flamme d'une bougie présentée à son orifice. Il prétendait que la trachée-artère s'habitue bientôt à l'irritation de la sonde (7). Il rejetait le bronchotome de

7) Chirurgische etc. , c'est-à-dire , OEuvres chirurgicales posthumes,

T. II. P. III. p. 248,

⁽¹⁾ Diss. de trachwotomid. in 80. Erford. 1792. (2) Lehrbegriff etc., c'est-à-dire, Elémens de chirurgie, T. H. p.

<sup>497-320.
[3]</sup> Journal de médecine, tom. LXII. p. 411.
[3] Journal de médecine, tom. LXII. p. 411.
[4] Changiache etc., c'est-à-dire, OEuvres chirurgicales posthumes,
[5] J. T. II. p. 267, 285.
[5] Hours and the state of the sta

Du traitement de la hernie inguinale. 151 Bauchot, parce que cet instrument, étant trop aplati,

Bauchot, parce que cet instrument, étant trop aplati, s'oblitère facilement. Il se servait d'une canule d'argent longue d'un pouce, ou, comme Fernire, d'un tuyau de plume introduit dans l'ouverture faite avec une lancette (1).

Jean Hunter pratiqua la laryngotomie, d'après la méthode de Desault, pour prévenir les accidens funestes d'une violente inflammation du larynx (2).

Quoique différens écrivains, Desault entre aurres, eussent blamé l'emploi de la bronchotomie chez les noyés, Guillaume Coleman, chirurgien à Sandwich dans le Kentshire, recommanda un instrument analogue à un soufflet, pour retirer l'air altéré et en introduire d'autre par l'ouverture extérieure pratiquée à la trachée-artère (3).

CHAPITRE SEPTIÈME.

Du traitement de la hernie inguinale.

Les anciens n'avaient qu'une connaissance imparfaite des parties qui forment tumeur dans la hernie inguinale, et des changemens qu'elles éprouvent : aussi la conduite qu'ils observaient dans le traitement de cette affection était fort grossière, puisqu'elle ne reposait pas sur des idées claires et précises. Non-seulement on crut assez généralement, jusqu'au seizième siècle, que le péritoine n'enveloppe plus les intestins herniés, mais encore on pensait que cette membrane éprouve alors une rupture. On supposait aussi que

⁽¹⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, OEuvres chirurgic, l. c. p. 285. (2) Ehrlich, Beobachtungen etc., c'est-à-dire, Observations, p. 84. (3) Ibid. p. 82. 83.

l'intestin et le testicule sont renfermés dans la même cavité, et de la vint qu'en opérant la hernie on détruissait ordinairement l'organe sécréteur de la semence. Lorsque l'étranglement de la hernie provoquait des accidens fâcheux, on croyait pouvoir dissiper ces derniers en réduisant les parties déplacées. Mais comme il était impossible d'y parvenir sans dilater l'anneau inguinal, et souvent même sans ouvrir le sac herniaire, on devait naturellement être embarrassé à l'égard des conduits déférens et des testicules, dont la lésion paraissait inévitable, puisqu'on les supposait renfermés dans la même cavité que l'anse intestinale.

niaire, on 'devait naturellement être embarrasse à l'égard des conduits déférens et des testicules, dont la lésion paraissait inévitable, puisqu'on les supposait renfermés dans la même cavité que l'anse intestinale. Celse est le premier qui indique un procédé plus exact pour l'opération de la hernie inguinale, et vraisemblablement il l'avait emprunté aux chirurgiens d'Alexandrie. Il connaît trois tuniques du testicule : la première est mince, blanche et nerveuse; il donne à la seconde, qui est plus tendue, le nom grec de dartos; la troisième est la membrane commune des hourses. Il distincus tenieurs escriptiques don l'oré. bourses. Il distingue toujours ces tuniques dans l'opération de la hernie, d'où il est clair qu'il confondait le péritoine avec le dartos. Il garde le silence sur les circonstances qui rendent l'opération nécessaire, et en deux endroits seulement il dit que l'incision peut être pratiquée à l'aine, ou au scrotum même. Dans le premier cas, il veut qu'on incise jusqu'à ce que la seconde membrane (le péritoine) soit mise à décou-vert. Alors on aperçoit l'anneau inguinal, qu'on dilate avec le doigt indicateur de la main gauche, pendant qu'un aide cherche à réduire les parties herniées. On enlève avec le bistouri toutes les portions de membranes situées sur la tunique moyenne, lorsqu'on ne peut pas les séparer avec le doigt, et on excise de même tout ce qui est mortifié. La lésion des petits vaisseaux n'entraîne aucun inconvénient, mais il faut lier les plus gros. Quand la tunique moyenne (le pé-

ritoine) est altérée, on l'excise aussi. Cependant il faut se garder d'arriver jusqu'aux testicules; car alors on pourrait blesser la membrane la plus intérieure, ce qui n'a jamais lieu sans danger. Souvent il faut agrandir beaucoup l'ouverture pour donner plus d'étendue à la cicatrice. L'opération terminée, on applique des substances conglutinantes et anti-inflammatoires, sans serrer fortement le bandage. Lorsque les intestins sont étranglés, on incise la membrane commune jusqu'à l'endroit où se trouvent les testicules; on ne fend la seconde tunique (le péritoine) que lorsqu'elle est altérée, et on en écarte les bords avec des crochets. Pour y parvenir, on se sert d'un instrument qui porte le nom de corbeau, à cause de son bec acéré. Si on est obligé d'ouvrir quelques gros vaisseaux, on les lie également, et on ne doit pas craindre d'exciser la tunique la plus intérieure du testicule quand elle a souffert. Dès que la hernie est réduite, on réunit les lèvres de la plaie par quelques points de suture. Quand l'épiploon est hernié et étranglé, on ouvre le sac herniaire, et s'il est impossible d'opérer la réduction, on applique des caustiques ou le fer rouge. Quelques personnes lient l'épiploon, d'autres l'excisent. La cautérisation est surtout néces--saire pour favoriser la cicatrisation de l'anneau inguinal : enfin il faut que le malade porte un bandage herniaire garni d'une pelote, qui par sa forme, ap-propriée à celle de l'anneau, retient les parties précedemment herniées (1).

Telle est l'instruction la plus étendue que les anciens nous aient laissée sur l'opération de la hernie. Galien n'en parle que par forme d'incident; car, persuadé que le péritoine est déchiré dans les hernies, il indique les moyens de guérir cette sorte de plaie. Il dit que, pour réduire les parties herniées, on doit

⁽¹⁾ Cols. lib. FII. c. 19-22. p. 336-394.

dilater la plaie, non pas avec le bistouri ordinaire, mais avec le bistouri boutonné ou le syringotome (1). On voit combien étaient obscures ses idées au sujet

de cette opération.

Léonidas d'Alexandrie, qui ébranla le premier l'ancien dogme de la rupture du péritoine, ne croyait pas la réduction difficile. Le cautère actuel est le moyen le plus sur pour prévenir une nouvelle hernie; mais il exige une main habituée à l'appliquer. On pourrait toutefois se contenter des astringens après

avoir scarifié les parties voisines (2).

Paul d'Egine parle en termes un peu plus clairs que Celse, de l'opération de la hernie étranglée. Après avoir incisé les tégumens, il les tient écartés avec des crochets, roquéqueiles, et tire les testicules en bas pour les épargner. Alors il détache avec circonspection le péritoine de la tunique vaginale, et il en fait la ligature afin qu'il ne survienne pas d'inflammation. Si on ne peut pas s'en dispenser, il faut enlever aussi le testicule. Quelques chirurgiens, ajoute-t-il, cautérisent la cicatrice avec le fer rouge. Dans ce cas, il faut nécessairement colorer en noir l'endroit de l'aine ou l'incision doit être pratiquée, et dès qu'elle est achevée, on applique le cautère actuel (3).

On doit bien s'attendre que les Arabes ne changèrent presque rien aux préceptes des Grees relativement à l'opération de la hernie; car l'éloignement qu'ils avaient pour toutes les opérations sanglantes; et une pudeur déplacée, les portèrent à s'en abstenir. C'est pourquoi Ali, fils d'Abbas, dit bien qu'il faut avoir recours à l'instrument tranchant quand le péritoine est déchiré; mais la multitude d'emplâtres astringens qu'il vante par-dessus tout dans la hernie,

⁽¹⁾ Meth, med. lib. VI. p. 99. (2) Aët. tetrab. IV. serm. 2. c. 24. col. 694. (3) Lib. VI. c. 65. 66. p. 199. 200.

Du traitement de la hernie inguinale. prouve assez qu'il ne donne pas sérieusement ce con-

seil (1).

Avicennes pense que, quand la hernie est accompa-gnée de la rupture du péritoine, il faut faire usage de remèdes agglutinatifs et astringens, ou favoriser la cicatrisation par l'application du cautère actuel; car l'incision entraînerait trop d'inconvéniens pour

qu'on puisse la conseiller (2).

Le seul Abu'l Kasem diffère à cet égard de tous ses contemporains. Il croit que l'opération est la seule manière de guérir radicalement une hernie. On doit ouvrir le scrotum, tirer de côté les tégumens avec une érigne, et séparer les testicules des parties herniées et de la membrane vaginale. Si un morceau de cette dernière s'est engagé dans la tunique qui revêt le testicule (la hernie congéniale), il faut aussi le réduire. Abu'l Kasem décrit la ligature du péritoine comme Paul d'Egine, dont il paraît avoir emprunté tout ce qu'il dit de la hernie ; car il copie les propres paroles de l'écrivain grec en traitant de la cautérisation de l'anneau inguinal (3),

Pendant le moyen âge on ne connut guère non plus d'autre moyen que l'application du fer rouge.

Roger de Parme veut qu'on brûle trois fois en différens endroits dans les hernies peu volumineuses. Lorsque la tumeur est plus grosse, il trace un cercle avec un charbon, le parcourt avec le fer rouge, et conduit ensuite ce dernier en croix dans le milieu, après avoir commencé par placer sous les parties herniées des sondes jusqu'auxquelles on doit cautériser (4).

Guillaume de Salicet pratique l'opération de la

⁽¹⁾ Pract. lib. VII. c. 51. f. 152. c. (2) Can. lib. III. fen. 22. tr. 1. p. 598. (3) Chirurg. lib. 11. f. 67. p. 310. 312. (4) Chirurg. c. 37. f. 375. c.

manière suivante. Il refoule d'abord les testicules vers l'anneau inguinal, afin de bien reconnaître l'endroit par où les intestins se sont échappés; puis il les laisse retomber. Ensuite il lie le cordon spermatique avec deux fils très-forts, ployés en quatre et distans d'un pouce, le coupe dans l'intervalle des ligatures, cautérise aussitôt tout ce qui a été incisé, et applique des plumasseaux trempés dans le blanc d'œuf. Le beurre est le meilleur moyen pour accélérer la chute de l'escare. Cependant il assure avoir guéri certaines hernies par le seul usage des astringens et des bandages (1). On voit qu'il avait cherché à corriger les délauts de l'ancienne méthode, mais il n'y parvint

qu'en partie.

Lanfranc commence aussi par s'assurer si le péri-toine est simplement relaché, ou s'il est déchiré. On reconnaît ce dernier accident à l'apparition subite des douleurs, à la chute profonde des intestins, et à la facilité de la réduction. Le taxis est beaucoup plus pénible, et les intestins descendent bien moins bas quand le péritoine n'a fait que s'allonger. Si cette membrane est fendue, on ne doit pas perdre un temps précieux à appliquer des emplâtres et des bandages; mais il faut cautériser pour que la rupture se cicatrise. On doit débuter par couper et brûler le cordon spermatique, et comme alors le testicule s'altère inévitablement, il faut aussi en pratiquer l'ablation. L'anfranc indique une autre méthode moins sûre : elle consiste, après avoir réduit l'intestin, à enfoncer sur plusieurs points le fer rouge dans l'endroit de la hernie, afin de faire naître une cicatrice. Il inventa aussi une troisième méthode sur le succès de laquelle il comptait beaucoup; c'était celle de soulever la peau avec des pinces au-dessus de l'anneau inguinal, et de l'exciser, afin qu'il en résultat une cicatrice : il sou-

⁽¹⁾ Chirurg. c. 44. f. 317. b.

Du traitement de la hernie inguinale. 157

levait alors le cordon spermatique, le liait, et appliquait le fer rouge au-dessous de la ligature. Il croyait que celle-ci n'empêche pas la nutrition du testicule de s'effectuer. D'ailleurs il conseille de ne recourir à l'opération que dans les cas de nécessité absolue (1).

Guy de Chauliac critique les méthodes usitées avant lui, et finit par rapporter celle de Bernard Métis, homme, du reste, entièrement inconnu. Ce Métis, après avoir fait l'incision, liait le cordon avec un fil d'or, et recousait la plaie en y laissant la ligature. Mais Guy de Chauliac préfère encore les caustiques, soit la lessive des savonniers, soit la chaux vive ou l'arsénic. Il s'en sert pour provoquer la suppuration, et la cicatrisation de l'anneau quand l'incision est ter-

minée (2).

Quoiqu'il eut prodigué les plus grands éloges à cette methode, elle dut toutefois paraître longue, douloureuse et incertaine. Tels sont aussi les défauts que lui reproche Jean Arculanus, qui accorde la préférence à l'ablation du testicule et à la cautérisation de l'anneau (3). Pierre de la Cerlata (4) et Marc Gatinara, professeur à Pavie (5), fidèles à la méthode. de Lanfranc, ouvraient le scrotum avec les caustiques, et appliquaient alors le fer rouge. Cerlata parle, déjà de la manière de réunir la plaie faite à un intestin pendant le cours de l'opération, en y appliquant un morceau de la trachée-artère d'une oie (6).

Alexandre Benedictus est le seul écrivain du moyen âge qui ait proposé de changer ce traitement radical des hernies. Il avait appris la modification dont il parle d'un charlatan espagnol, auteur d'un grand

⁽¹⁾ Chirurg, magn. tr. 111. doctr. 3, c, 7, f, 2{2, b, (2) Chirurg, tract. F1. doctr. 2, f, 77, b. (3) Exposit, in libr. 1x, ad Almans, c, 110, p, 718, 719, (4) Chirurg, f, 107, (ed. Fant. 1200, in-fol.) (5) De curat. agr. p, 150, (ed. Basil, 1557, in-fol.)

⁽⁶⁾ L. c. f. 108. a. -

nombre de cures heureuses. Ayant pratiqué l'incision, il passait sous le cordon une aiguille un peu courbe, armée d'un fil de soie, et liait ce dernier sur une petite plaque de corne ou d'ivoire; il serrait chaque jour la ligature, et croyait parvenir de cette-manière à provoquer la suppuration nécessaire pour la guérison (1).

L'opération de la hernie était donc, au moyen âge, presque toujours accompagnée de la castration, et cette raison paraît être celle pour laquelle les chirur-giens habiles ne s'y adonnaient pas, l'abandonnant, avec la taille et l'extraction de la cataracte, aux charlatans et aux herniaires ambulans. Jean de Vigo le témoigne expressément. Il se contente d'indiquer la manière de pratiquer la réduction, et ajoute qu'en-suite on doit appliquer un bandage et se servir des astringens. Du reste, il conseille encore de lier le cordon, d'extirper le testicule et de cautériser l'an-

neau (2).

Alexandre Benedictus et Jean de Vigo parlent des herniaires ambulans. Ceux-ci étaient, au moyen âge, en possession du monopole presque exclusif de l'opération de la hernie. Les habitans de Norcia, bourg de l'Ombrie sur les frontières du royaume de Naples, qui s'étaient rendus célèbres dans l'art d'extraire les calculs de la vessie, opéraient les hernies avec succès. principalement dans la Haute-Italie, mais toujours ils châtraient le malade quand ils voulaient obtenir une guérison radicale (3). Jean-Baptiste Cortesi vit à Messine un certain Ulysse de Norcia appliquer une substance caustique, inciser la partie consumée par elle, et faire naître ainsi une cicatrice profonde (4).

(4) In univers, chirurg, institutio, in 40, Messan. 1633.

⁽¹⁾ Opp. lib. XXIV. c. 37. p. 943. 944. (2) Fract. copies. lib. II. tr. 6. c. 7. f. 57. c. d. (3) Scip. Mecurio. Degli, etc., c'est-à-dire, Des erreurs populaires en Italie. in-40. Venise, 1603.

Du traitement de la hernie inguinale. 159
Joseph Covillard, médecin à Montélimar dans le
Dauphiné, vit de même un vagabond guérir une
hernie par les caustiques et la ligature (1). Henri de
Moinichen, médecin de Copenhague, assure encore,
vers le milieu du dix-septième siècle, que les Espagnols sont habiles opérateurs des hernies. Ils ne châtraient plus, mais repoussaient les testicules dans le
bas-ventre, et cousaient l'anneau avec un fil d'or (2).
Les anabaptistes pratiquaient cette affreuse opération
en Moravie du temps de Scultet (3). Au commencement même du dix-huitième siècle, Michel-Bernard
Valentini (4) avertit de se tenir en garde contre les
lierniaires ambulans, qui, n'ayant aucune connaissance des parties, causent les plus grands maux (5);
et Dionis dit avoir connu un de ces individus qui

nourrissait son chien de testicules (6).
Gabriel Fallope croyait pouvoir éviter la lésion du
cordon et l'ablation du testicule, en liant de côté
le cordon avec des compresses longuettes trempées
dans l'huile de rose et le blanc d'œuf, marquant avec
de l'encre l'endroit où les intestins étaient passés par
l'anneau, et couvrant cette place d'un caustique
préparé avec la chaux vive et le savon noir, pour
exciter la suppuration et favoriser la cicatrisation. On
peut encore épargner le cordon en l'entourant d'un
fil d'or, punctum aureum, et scarifiant l'anneau.
De cette manière il devient impossible aux intestins
de tomber le long du cordon spermatique. Fallope
ne rejetait toutefois pas la castration, et il décrit les

⁽¹⁾ Le chirurgien opérateur. in-8°. Lyon, 1640.

⁽²⁾ Observ. med. chirurg. in-8°. Hafn. 1665. (3) Armament. chir. P. 11. obs. 64. p. 91.

⁽⁴⁾ Valentini, professeur à Giessen, naquit en 1657, et mourut en

⁽⁵⁾ Pandectæ medico-legales. in-40. Francof. 1707. sect. VII. p. 500.

⁽⁶⁾ Cours d'opérations, p. 288.

160 Section dix-huitième, chapitre septième. différentes méthodes de ses prédécesseurs pour l'exé-

cuter (1).

C'est dans l'ouvrage d'Ambroise Paré que nous trouvons pour la première fois des préceptes plus sains relativement à l'opération de la hernie. L'habile chirurgien français condamne le préjugé qui faisait, croire que cette affection ne peut point guérir sans la castration, et que les herniaires entretenaient par avarice. Un bandage bien appliqué, des astringens, entre autres de la limaille de fer à l'extérieur, et de l'aimant en poudre à l'intérieur, suffisent souvent pour retenir l'intestin quand on l'a réduit. Si le pour retenir l'intestin quand on l'a réduit. Si la hernie est étranglée, il faut ouvrir le sac, fendre le péritoine, l'éloigner de l'intestin au moyen d'une canule ouverte supérieurement, et pratiquer la gas-troraphie. Paré se servait aussi de cette canule pour introduire le fil d'or destiné à séparer le cordon spermatique des intestins herniés. Il n'approuvait la cas-,

matique des intestins herniés. Il n'approuvait la cas-, tration que dans les cas de gangrène et de sarcocèle(2). L'état florissant de l'anatomie fit peu à peu disparaître l'antique erreur, que les hernies sont accompagnées de la rupture du péritoine. Pierre Francos'égaya à ce sujet (3). Il accordait la préférence au point doré, entourait presque toute la longueur du cordon spermatique, tordait les extrémités du fil d'or avec des pinces, et les limait. Il blamait la ligature du cordon et l'ablation du testicule (4), et ne permettait cette dernière que dans le sarcocèle (5).

mettait cette dernière que dans les arcocèle (5).
Fabrice d'Acquapendente a écrit très-systématiquement sur l'opération de la hernie. Quand il n'y a qu'une simple dilatation du péritoine, il faut avoir recours aux astringens, et lorsque la membrane est

⁽¹⁾ Opp. tom. II. p. 312. 313. (2) Opp. lib. VII. c. 15. 16. p. 240-243, (3) Traité des heruies , p. 6, (4) Ib. p. 82. (5) Ib. p. 87.

Du traitement de la hernie inguinale. 161 déchirée, on doit en réunir les lambeaux. Mais si la dilatation ou la rupture sont trop considérables, on pratique l'opération, dans laquelle on épargne ou extirpe le testicule. Lorsqu'on ménage cet organe, on n'intéresse pas le cordon spermatique, ou bien on le coupe. La suture conduit aux deux résultats. Dans le premier cas on entoure le cordon; dans le second, on le lie, le brûle ou le coupe. Si on veut le laisser intact, après avoir réduit la tumeur, on incise profondément dans l'aine jusqu'à ce qu'on soit parvenu au péritoine, et on couvre le cordon d'un fil d'or ou d'une bande mouillée. Mais alors, la fafil d'or ou d'une bande mouillée. Mais alors la fa-culté prolifique est perdue, parce que le fil serre trop les vaisseaux spermatiques. On peut la conserver en dénudant le prolongement du péritoine au-dessous de l'anneau après avoir réduit l'intestin, et en pra-tiquant la ligature de cette portion membraneuse. Or, comme en épargnant ainsi le cordon sperma-tique, et n'abolissant pas la faculté génératrice, on croyait ménager des sujets au souverain, ce mode de traitement prit depuis lors le nom de suture royale. On peut même appliquer avec succès le cautère ac-tuel sur la membrane dilatée, afin de la déterminer à se retirer sur elle-même, et d'y faire naître des callosités. Quelques précautions suffisent pour mettre le cordon spermatique à l'abri des atteintes du fer rouge. Fabrice d'Aquapendente décrit ensuite l'extirpation des testicules; mais il a horreur de cette opération. des testicules; mais il a horreur de cette operation. Il rapporte aussi qu'Horace de Norcia, celèbre opérateur, lui a assuré que cette effrayante opération tombait chaque jour en désuétude, qu'il la pratiquait naguère jusqu'à deux cents fois par an, et qu'actuellement il l'exécute à peine vingt fois, parce que l'usage des bandages, et celui des astringens à l'extérieur, devenaient de plus en plus généraux (1).

⁽¹⁾ De operat, chirurg. P. 1. c. 73. f: 291. Tome VII.

Guillaume Fabrice de Hilden blamait également l'emploi inconsidéré du bistouri dans les hernies. et recommandait les bandages, dont il perfectionna beaucoup la forme. Il ne pratiquait l'opération que

lorsqu'il y avait étranglement ou adhérence (i).

Maupas, chirurgien français, fit une opération très-hardie, dans un cas de hernie volumineuse et complètement immobile. Il incisa obliquement les muscles et le péritoine au-dessus de l'anneau, et dé-

muscles et le peritoite au-uessus de l'ainteau, et ue-truisit ainsi les adhérences (2). Pierre Pigrai (3) rejetait le point doré, qui ne peut en aucune manière préserver les vaisseaux sperma-tiques. Il avait observé des convulsions dangereuses à la suite de cette ligature, et vu même la mort sur-

venir après l'application du fer rouge (4).

Ainsi plus les bandages herniaires se répandaient, plus aussi le mode cruel de traitement adopté jusqu'alors trouvait d'ennemis. Hugues Babynet, médecin du duc d'Orléans, prétendait qu'un emplatre de térébenthine et de bois de sandal, joint à la tormentille et à un bandage, opèrent si surement la constriction de l'anneau, qu'on n'a plus besoin de re-courir ni au bistouri ni au feu (5). Il est vrai que Marc-Aurèle Sévérin voulut remettre l'application du cautère actuel en honneur (6), et que Malach. Geiger, médecin de Munich, ne connaissait que le point doré et les caustiques pour opérer une cure radicale (7); mais dans la suite on eut rarement recours à ces moyens barbares.

(7) Kelegraphia, in-8°, Monach, 1631.

⁽¹⁾ Cent. VI. obs. 72. 73. f. 590. — Comparez Scultet, Armam. p. 91.
(2) Roussert, Assertio histor. et dial. apol. pro parte Casareo. in-80. Paris. 1590. p. 208. - (3) Pigrai mourut en 1613.

Jean Munniks se contenta de recommander l'application du bandage et des emplatres astringens. Il renvoyait aux auteurs anciens pour les préceptes relatifs à l'opération, qu'il regardait encore comme la même que la castration (1).

la meme que la castration (7).

Mathien-Godefroi Purmann employait, dans les hernies récentes, les emplâtres et le bandage, dont il fit déjà garnir le coussin de plumes. Il rejetait le fer rouge et les caustiques comme des moyens dangereux, et d'une efficacité trop lente. Mais il approuvait l'incision sans ablation du testicule. Comme les anciens, après avoir réduit l'intestin, il ouvrait le scrotum au-dessous de l'anneau, saisissait le prolongement du péritoine, le liait sans blesser les vaisseaux spermatiques, laissait pendre au dehors les extrémités de la ligature, entretenait la plaie extérieure ouverte dans sa partie la plus déclive au moyen d'un bourdonnet de charpie, afin que le pus s'écoulât librement, et ne lui permettait de se cicatriser qu'après la chute des fils. Il vantait encore le point doré au-dessus de ce procédé (2).

Richard Wisemann porta un jugement plus sain que la plupart de ses prédécesseurs sur l'opération de la hernie. Peu d'écrivains avant lui avaient parlé de l'étranglement, qu'il érigea au premier rang parmi les indications de l'opération. Pour pratiquer cette dernière, il ouvrait le sac herniaire, portait sous le prolongement du péritoine une sonde cannelée semblable à celle de Paré, coupait sur elle la membrane, et donnait à l'incision assez d'étendue pour qu'il lui fût possible d'introduire le doigt, et de tenter la réduction. Il garde le silence sur la dilatation de l'anneau. Quoique les autres méthodes de traitement par les caustiques, le fer rouge, et le point doré que les autres méthodes de traitement par les caustiques, le fer rouge, et le point doré que les autres méthodes de traitement par les caustiques, le fer rouge, et le point doré que les autres méthodes de traitement par les caustiques, le fer rouge, et le point doré que les autres méthodes de traitement par les caustiques, le fer rouge, et le point doré que les autres méthodes de traitement par les caustiques, le fer rouge, et le point doré que les autres méthodes de traitement par les caustiques, le fer rouge, et le point doré que les autres méthodes de traitement par les caustiques, le fer rouge, et le point doré que les autres méthodes de traitement par les caustiques que les autres méthodes de traitement par les caustiques de les autres méthodes de traitement par les des les de les autres méthodes de traitement par les des les de les autres méthodes de l'anneau les autres méthodes de les autres méthodes de l'anneau les autres méthodes

Chirurgia , lib. 1. c. 30. p. 171.
 Lorbeerkranz , K. 20. 21. S. 564-588.

n'eussent jamais été en usage chez les Anglais, cependant il les décrivit l'une après l'autre (1).

Le célèbre chirurgien de Zurich Jean-Conrad Freytag reconnut que l'atonie du péritoine est une cause fréquente de hernies. Lorsqu'il voulait opérer ces dernières, il ouvrait le sac herniaire, incisait l'extrémité du péritoine, dilatait l'anneau, réduisait l'intestin, et réunissait la membrane péritonéale avec l'anneau par plusieurs points de suture, procédé qui devait évidemment entraîner les suites les plus fâcheuses (2).

Abraham Cypriaan, professeur à Francker et à Amsterdam, fut presque le premier qui pratiqua la dilatation de l'anneau avec succès dans un cas de hernie étranglée. Il détruisait aussi avec l'instrument tranchant les adhérences du canal intestinal (3). Nicolas Le Quin, et Antoine Le Quin son neveu, imitèrent sa conduite, et cherchèrent à perfectionner le bandage herniaire en le construisant avec du fil

de fer (4).

Smaltz renouvela le procédé déjà employé par Maupas au seizième siècle. Il incisa les muscles du bas-ventre et le péritoine au-dessus de l'anneau, de manière à pouvoir introduire deux doigts, et détruire les adhérences dans une hernie qu'il n'avait pu parvenir à réduire (5).

Vers la fin du dix-septième siècle, l'opération de la hernie tomba entièrement en désuétude à Paris, lorsque Louis XIV fit connaître lui-même un remède secret contre cette affection. Il le tenait d'un prieur

(4) Chirurgien herniaire. in-12. Paris, 1684. (5) Dekkers, Exercit. pract: p. 453.

⁽¹⁾ Eight chirurg. treatis. B. I. ch. 28, p. 249. (2) Muratit, Schriften etc., c'est-à-dire, Ecrits sur la chirurgie, p. 692. 744.

p. 692. 744. (a) Epistola historiam exhibens fietūs humani post 21 menses excisi. (b) Edd. 1700.

Du traitement de la hernie inguinale. 165

de Languedoc nommé de Cabrières, qui le lui avait communiqué sous la promesse de n'en révéler la préparation qu'après la mort de l'inventeur. C'était un paration d'apprès la mort de l'inferieur. Cetat un composé d'esprit de sel marin mèlé au vin rouge, qu'on prenait intérieurement, et dont on aidait l'action par l'usage extérieur d'emplâtres astringens (1). En Allemagne, les sectateurs de Vanhelmont contribuèrent beaucoup à inspirer du dégoût pour l'opération, et vantèrent une foule d'arcanes contre les

hernies (2).

Cependant à Paris on démontra jusqu'à l'évidence la nécessité indispensable de l'opération pour guérir la hernie étranglée. Pierre Dionis la décrivit d'une manière si parfaite, que les modernes ont changé peu de chose à tout ce qu'il dit à cet égard. Il recommandait de n'ouvrir le sac herniaire qu'avec la plus grande circonspection, et reconnut que l'ouverture de cette poche donne presque toujours issue à une certaine quantité de liquide. Il enseigna également à dilater l'anneau, et à lier l'épiploon. Après l'opération, il introduisait dans l'anneau un grand bourdonnet en-duit de jaune d'œuf et d'huile, remplissait la place de charpie, appliquait ensuite des plumasseaux et des compresses, et assujettissait le tout par un spica (3). Ce pansement est vicieux, parce que les bourdon-nets placés dans l'anneau, le dilatent encore, et y

causent une irritation qui peut devenir funeste.
L'instruction donnée par de la Vauguyon diffère
fort peu de celle de Dionis. Ce praticien indique trèsbien la manière dont on peut, dans l'opération, distinguer l'intestin du péritoine. Pour ouvrir le sac herniaire, il enlève le tissu cellulaire couche par couche,

(3) L. c. p. 295. 296.

Dionis. Cours d'opérations de chirurgie, p. 270.
 Conr. Horlacher, Everterung etc., c'est-à-dire, Indication d'une manière de guérir les hernies sans douleur et sans opération. in 12. Ulm, 1695.

et introduit dans l'ouverture une sonde cannelée qui sert de guide au bistouri. Il dilate l'anneau avec cet instrument, et lorsque son étrôitesse ne permet pas d'introduire la sonde, il commence par en scarifier les bords afin de les dégorger. Il entre aussi dans de grands détails sur la manière de détruire les adhérences. Son bandage est le même que celui de Dio-nis (1). Joseph de la Charrière répète à peu près mot pour mot ce qui avait été dit par Dionis et de la Vauguyon (2).

Comme les chirurgiens de Paris avaient fait con-naître une meilleure méthode de pratiquer l'opéra-tion de la hernie, et en avaient démontré la nécessité dans les cas d'étranglement, de même aussi Jean Méry réfuta, au commencement du dix - huitième siècle, l'antique erreur qui faisait croire à la rupture du péritoine. Ce fut lui qui le premier prouva que les hernies inguinales et scrotales sont accompagnées d'un prolongement du péritoine, et que souvent cette dernière membrane adhère à l'épiploon et à

la tunique vaginale (3).

Michel - Louis Rénéaulme de la Garanne, mé-decin de Paris, voulut restreindre l'assertion de Méry, et prétendit qu'il y a réellement rupture du péritoine, quand la hernie se développe subitement. Il ne pratiquait l'opération que dans le cas d'étran-glement, et il suivait la simple méthode décrite par Dionis ; car l'expérience lui avait fait reconnaître les inconvéniens que le point doré entraîne. Il n'osait pas opérer les hernies adhérentes, et prescrivait alors l'usage d'un suspensoir. Nous lui devons de bonnes observations sur les hernies incomplètes qui ne ren-ferment qu'une moitié de l'intestin, ou qu'une des

⁽¹⁾ Traité complet des opérations de chirurgie, p. 74-80.
(2) Nouvelles opérations de chirurgie, p. 80.
(3) Mémoires de l'Académie des sciences, ann. 1701 p. 59.

Du traitement de la hernie inguinale. 167 appendices épiploïques. Au lieu de faire garnir la pelote du bandage avec de la plume, il la rem-

Phissait de papier gris (1).
François Wiedemann fut le premier Allemand qui
prit la défense de la théorie et du mode de traitement adoptés par les Français (2). Jean-Henri Freytag re-jeta de même la castration et le point doré, qui étaient fort en usage de son temps, c'est-à-dire en 1721, chez les Suisses. Mais ensuite il recommanda 1721, chez les ouisses, mais ensuite in recommanda les scarifications de l'anneau inguinal, et la mau-vaise méthode de son père Jean-Conrad Freytag. Il observa aussi qu'on peut, sans inconvénient, exciser une partie de l'épiploon (3). Burch. Dav. Mauchard perfectionna la méthode

française de guérir l'étranglement par l'incision. Il recommanda d'ouvrir le sac herniaire avec la plus grande circonspection, de tenir le bistouri presque à plat, et de n'enlever le tissu cellulaire que par feuillets. Dès que le péritoine était percé, il introduisait une sonde, et fendait la membrane pour examiner l'état des intestins. Il scarifiait l'anneau inguinal, et liait les débris du sac herniaire avec un fil ciré (4), Laurent Heister se contenta de répéter tout ce qui

avait été dit avant lui (5).

La méthode de Garengeot diffère jusqu'à un cer-tain point de celles qui avaient été usitées jusqu'alors. Il ne voulait pas qu'on prit tant de soin pour ouvrir les tégumens du sac herniaire, ni qu'on les enlevât partiellement. Il débutait par y former un pli pour reconnaître l'épaisseur du tissu adipeux, les coupait ensuite d'un seul trait ou à deux reprises, introduisait

⁽¹⁾ Essai d'un traité des hernies. in-12, Paris, 1720. (2) Bericht etc., c'est-à-dire, Essai sur la taille et l'opération de la kernie, in-3º. Augsbourg, 1719.

(3) Haller, Diss, chirurg, vol. III. p. 65-73.

⁽⁴⁾ Ib. p. 88-92. (5) Chirurgie, §. 105 p. 587.

nne sonde cannelée, et fendait avec des ciseaux la peau jusqu'à l'anneau. Mais parvenu au péritoine, il saissisait un bistouri bien tranchant, l'inclinait presque horizontalement, et enlevait peu à peu la membrane, Il croyait nécessaire de l'ouvrir dans toutes les hernies anciennes, et de le réduire dans les hernies récentes, parce qu'il avait observé que fort souvent il s'épaissit à l'endroit de l'anneau, et s'oppose à la sortie ultérieure des intestins. Il appliquait sur l'anneau un coussin de charpie, des compresses et un spica. Ce fut lui qui rejeta le premier l'introduction des bourdonnets. Pour dilater l'anneau inguinal il se servait d'une sonde ailée, afin de garantir les intestins et de les empêcher de pénétrer dans la cannelure. Il pratiquait la dilatation avec des ciseaux, ou avec un bistouri de son invention (1).

Ces perfectionnemens apportés à l'opération de la hernie avaient plongé les anciennes méthodes dans un oubli total. Mais elles en sortirent lorsqu'un certain Thomas Renton fit beaucoup de bruit en Angleterre avec son procédé occulte pour la cure radicale des hernies. Le roi Georges le lui acheta son secret moyennant une somme de cinq mille livres sterling, et une pension de cinq cents livres. C'était de l'huile de vitriol avec laquelle le charlatan anglais cherchait à faire naître une cicatrice reposant sur l'anneau inguinal. Robert Houston a décrit cette méthode; en même temps il a fait voir combien elle est incertaine, et combien le caustique peut entraîner d'accidens re-

doutables (2).

Henri-François Ledran proposa un bistouri caché de forme concave, dont le tranchant sort dans la concavité, et un autre droit, mais ailé, afin que les

⁽¹⁾ Traité des opérations de chirurgie, vol. I. p. 300-355.
(2) The history etc., c'est-à-dire, Histoire des hernies et de leur traitement. in-80. Londres, 1726.

Du traitement de la hernie inguinale. 169 intestins ne fussent pas lésés par lui pendant la dilatation de l'anneau (1). Du reste, son procédé ne différait point de celui de Garengeot. Il ne voulait pas qu'on réduist les intestins immédiatement après l'ouverture du sac herniaire, et recommandait de commencer par enlever les portions frappées de gangrène, Dans ce dernier cas, il laissait la portion ulcérée du canal hors de l'anneau, sur lequel il n'appliquait pas alors de pelote (2). Une foule d'observations rares et remarquables prouvent combien il avait d'expérience dans cette partie de l'art chirurgical. Il rencontra une fois le cordon spermatique au-devant du sac herniaire. Chez plusieurs individus ce sac était tellement étroit au-dessus de l'anneau, qu'il lui fallut porter un bistouri dans le bas-ventre pour en faire dispa-

Haller détermina la vraie nature de la hernie congéniale (3), et ce point de doctrine fut développé am-

plement par Guillaume Hunter (4).

raître le rétrécissement.

Jean-Louis Petit manifesta une idée tout-à-fait nouvelle: Jusqu'alors on avait cru absolument nécessaire d'ouvrir le sac herniaire, afin d'explorer l'état de l'intestin. Petit proposa de le réduire dans son entier. A cet effet, après avoir dégagé le péritoine de toutes les graisses qui pouvaient y adhérer, il introduisait entre le sac et l'anneau une sonde plate et courbée à l'extrémité, conduisait le bistouri le long de sa cannelure, et coupait tout ce qui se présentait à l'instrument. Il croyait que de cette manière la réduction du sac entier n'est point difficile, et que

(4) Medical etc., c'est-à-dire, Commentaires de médecine, P. I.

⁽¹⁾ Petit, Traité des maladies chirurgicales, tom II. tab. 32. (2) Traité des opérations de chirurgie, p. 81. — Observations de chirurgie, tom II. p. 26. (3) Commerc. lit. Noric. ann. 1731. hebd. 14. p. 107. — Opuscul. pa-

l'humeur perspiratoire exhalée par le péritoine de-meurant dans la cavité de la membrane, on ne voit survenir aucun des accidens produits par son évacuation. Cependant il convenait qu'on ne saurait agir ainsi lorsque les intestins sont gangrenés ou renfer-ment des corps étrangers. Dans tout autre cas on doit 'craindre de les mettre en contact avec l'air, et on s'expose d'ailleurs à les blesser en ouvrant le sac herniaire. Petit pensait qu'il est dangereux de scarifier l'anneau pour y faire naître des cicatrices qui le rétrécissent. Ce procédé ne peut que l'affaiblir encore davantage, car il ne saurait se développer aucune substance charnue dans une partie aponévrotique. La pelote est préférable à une tente : il faut seulement qu'elle soit assez grosse pour ne pas s'insinuer dans l'ouver-ture de l'anneau, et irriter le sac herniaire. La pression uniforme et modérée qu'elle exerce suffit pour provoquer la suppuration et faire naître une cica-trice. Petit assurait avoir été conduit à cette méthode par les autopsies cadavériques. Les corps de ceux dont les hernies avaient été réduites sans opération et maintenues par un bandage, lui offrirent de très-fortes adhérences entre le péritoine, les muscles du bas-ventre et l'anneau inguinal, tandis que la membrane était très-affaiblie et relachée chez les personnes qui avaient subi l'opération. Lors même qu'il est néqui avatein sun roperation. Dots anne qui avatein sun roperation au voisinage de l'anneau, parce qu'on la dilate ensuite avec la sonde plate. S'il est indispensable de détruire une partie de ce même sac, le bistouri est toujours préferable aux caustiques et à la ligature. Souvent on ne peut reconnaître les adhérences qu'apres l'ouverture du sac, et Petit convient qu'elle devient nécessaire dans une foule de cas. Du reste, il nie que l'intestin adhère jamais au cordon spermatique, parce que celui-ci se trouve constamment hors

du sac. On ne peut pas réduire les hernies anciennes et volumineuses; on ne doit même pas le tenter. Son bistouri caché était disposé d'après les mêmes prin-cipes que celui de Ledran (1). Il recommandait en-core, pour ouvrir l'anneau, un bistouri à la lime, qui ne coupait que quand on le pressait fortement sur la partie. Il admettait que plusieurs hernies sont la suite d'une rupture du péritoine, lorsque, par exemple, elles surviennent après une plaie de cette membrane, ou après une opération. Alors il n'y a pas de sac proprement dit, et il faut apporter la plus grande circonspection quand on incise les tégumens, de peur de blesser les intestins (2).

Alexandre Monro constata également que certaines hernies sont dépourvues de sac; il soutint aussi, comme Petit, qu'on peut se dispenser d'ouvrir le péritoine lorsque la hernie est récente et que les parties sont saines. Il faut respecter les fortes adhérences de l'intestin avec l'épiploon et le péritoine, et se garder de les détruire après la dilatation de l'anneau. La ligature d'une portion gangrenée de l'épiploon est inutile si on a recours au bistouri. Souvent, après la réduction, le sac se replie de manière à imiter une anse intestinale : cette duplicature doit être abandonnée à elle-même. Quant à ce qui concerne le bandage, Monro préférait un spica, mais avouait toutefois qu'il entraîne beaucoup d'inconvéniens. Les pelotes ordinaires dans les bandages inguinaux sont trop molles. Il faut les faire en liége, et les couvrir de cuir (3).

La méthode de réduire le sac sans l'ouvrir trouva quelques partisans en Allemagne. Jean - Georges

⁽¹⁾ Traité des maladies chirurgicales, tom. II. p. 365-398. tab. 33. (2) Ib. p 369. 370.

⁽³⁾ Medical etc., c'est-à-dire, Essais et observations de médecins d'Edimbourg, vol. V. p. 234-249.

Wagner, médecin de Lubeck, la défendit dans la préface d'un manuel utile pour le temps où il fut cerit, et qui avait pour auteur Zacharie Vogel, habile chirurgien de Lubeck. Vogel opérait la hernie inguinale d'après le procédé de Garengeot. Dès que les intestins étaient réduits, il liait le sac. Il excisait répiploon gangrené, comme Monro. On lui doit l'observation importante que la cause de l'étranglement n'existe pas toujours dans l'anneau, mais qu'elle résidateur suri cause de l'actual de l'étranglement n'existe pas toujours dans l'anneau, mais qu'elle résidateur suri cause de l'etranglement n'existe pas toujours dans l'anneau, mais qu'elle résidateur suri cause de l'etranglement n'existe pas toujours dans l'anneau, mais qu'elle résidateur suri cause de l'etranglement n'existe pas toujours dans l'anneau, mais qu'elle résidateur suri cause de l'etranglement n'existe pas toujours dans l'anneau, mais qu'elle résidateur suri cause de l'etranglement n'existe de l'existe de l' side tout aussi souvent dans le sac ou l'intestin luimême (1).

Georges de Lafaye s'écarta peu des préceptes de Garengeot. Il excisait presque toujours l'épiploon quand il éprouvait de la difficulté à le réduire. Sa pelote était un peu excavée, afin qu'elle pût retenir l'intestin par la pression qu'elle exerçait sur l'an-

neau (2).

neau (2).

Samuel Sharp fut le premier qui fit remarquer que l'intestin se trouve quelquefois dans la même cavité, que le testicule, et que la hernie congéniale seule est dans ce cas. Il n'y a d'ailleurs point d'autre hernie qui soit dépourvue de sac. Ge dernier, quand la maladie est ancienne, adhère presque toujours avec les parties voisines, spécialement avec la tunique vaginale. Sharp commençait l'incision des tégumens fort au-dessus de l'anneau inguinal, et blamait ouvertement la méthode de Petit, parce qu'on ne peut s'as-surer de l'état des intestins qu'en ouvrant le sac her-niaire. Si une partie de l'épiploon était frappée de gangrène, il l'excisait à peu de distance du vif, et se gardait bien de la lier. Le doigt lui paraissait le meilleur instrument pour dilater l'anneau. Son bistouri

(2) Notes sur Dionis. in-80. Paris, 1740.

⁽¹⁾ Abhandlung-etc., c'est-à-dire, Traité de toutes les espèces de hernies. in-8°. Léipsick, 1737.

Du traitement de la hernie inguinale. 173 était courbe et mousse (1). Dans un autre ouvrage il prit la défense du point royal, qu'il proposa toutefois de perfectionner, en cousant avec les tégumens la portion du sac herniaire qui adhère immédiatement à l'anneau. Il croyait que les intestins, d'abord renfer-

cavité de la tunique vaginale (2). Cajétan Tacconi obtint plusieurs fois de grands succès de la suture royale, lorsque la gangrène l'avait obligé d'enlever plusieurs portions du canal intes-

més dans le péritoine, peuvent le déchirer avec le temps, parce qu'il les avait trouvés engagés dans la

tinal (3).

A cette époque plusieurs praticiens tentèrent d'exciser après l'opération les portions de l'intestin que la gangrène avait altérées. Claude Amyand, chirurgien anglais (4), Roussin de Montabourg (5), François de la Peyronie (6) et Ramdohr (7), furent les premiers, suivant Méry (8), qui osèrent enlever des portions considérables du tube digestif. Ramdohr cousait même ensemble les deux extrémités du canal, et les fixait à l'anneau. Juste-Godefroi Gunz rassembla ces cas et plusieurs autres de hernies remarquables, mais parla fort peu de l'opération, et se déclara en faveur de la suture royale. Son livre renferme plusieurs bonnes observations sur les hernies crurales et inguinales chez les femmes (9).

de la chirurgie, p. 12.
(3) Memorie di valent. uomini. tom. III. p. 160.

(4) Leske, Auszüge etc., c'est-à-dire, Extraits des Transactions philosophiques , T. II. p. 91.

(5) Haller. Diss. chirurg. vol. 111. p. 105.

(8) Histoire de l'Académie des sciences de Paris, an. 1723. p. 41. (a) Observ. anatom, chirurg, de herniis libellus, in 40, Lips. 1744.

⁽¹⁾ Treatise etc., c'est-à-dire, Traité des opérations de chirurgie, p. 17-33.
(2) Critical etc., c'est-à-dire, Recherches critiques sur l'état présent

⁽⁶⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. I. p. 337. - François de la Peyronie, chirurgien du roi de France, et directeur de l'Academie de chirurgie, naquit en 1678, et mourut en 1747. (5) Moebii diss. var. obs. chirurg. Helmst. 1730.

Zacharie Platner a parfaitement bien décrit l'opération de la hernie. Il ouvre le sac avec précaution et couche par couche, et le fend avec des ciseaux sans employer la sonde cannelée; mais il dilate l'anneau avec le bistouri de Ledran. Quand l'épiploon est enflammé, squirrheux ou ulcéré, il l'excise après l'avoir lié. Il dilate aussi. l'anneau avec le bistouri à la lime de Petit (1).

Le Chat de la Sourdière croyait important de disposer le malade avant l'opération, de telle sorte que les muscles du cou, notamment les sternocléido - mastoïdiens, fussent dans le relachement, parce que sans cette précaution, on ne peut obtenir que les muscles du bas-ventre ne se contrac-tent pas. Il importe donc de laisser tomber le men-

ton sur la poitrine (2).

Georges Heuermann fit connaître une methode qu'il prétendait être nouvelle et guérir radicalement la maladie. Après avoir incisé les tégumens au-dessous de l'anneau, il soulevait avec les doigts de la main gauche la tunique vaginale, ainsi que le cordon spermatique, ouvrait la première avec des ciseaux jusqu'à l'anneau, sans s'approcher trop du cordon, détachait avec précaution le sac herniaire, et le perçait auprès de l'anneau avec une aiguille armée d'un fil. Ensuite il liait le fil, et coupait tout ce qui dépassait. Cette méthode n'est autre chose que la suture royale connue depuis si long-temps (3). Du reste, Heuermann traitait l'étranglement à la manière de Garengeot, évitant autant que possible les bistouris de Ledran et de Petit (4). Il conseillait aussi, dans ce cas, la ligature de la partie infé-

⁽¹⁾ Instit. chirung. nation. §, 770.
(2) Matler. Diss. chirung. rol. III. p. 117.
(3) Abhandong etc., e esst-à-dire, Traité des principales opérations de chirurgie, T. I. p. 532.
(4) 16. p. 542.

Du traitement de la hernie inguinale. 175 rieure du sac (1). Pour le pansement, il n'employait que de la charpie et des compresses, rejetant les pelotes et les tentes.

César Verdier (2) fit des remarques intéressantes sur les cas assez fréquens où le sac herniaire renferme la vessie. Il recommanda de s'abstenir de toute incision dès qu'on croit à l'existence de cet ac-

cident (3).

Georges-Arnaud de Ronsil (4) fut le premier qui indiqua, dans son Traité complet des hernies, les signes d'une hernie étranglée, et de l'adhérence des parties échappées de l'abdomen. Il détruisait les adhérences avec le doigt, la sonde ou le bistouri. Dans la hernie crurale, redoutant la lésion de l'artère de la cuisse, il dilatait le ligament de Poupart avec un crochet. Il croyait que la cause de l'étranglement réside souvent dans le sac. Il aimait mieux lier que couper les portions malades de l'épiploon, quoiqu'il cut vu fréquemment cette pratique avoir des suites funestes. La scarification de l'anneau ne lui paraissait pas susceptible de faire naître une cicatrice, ainsi que Petit l'avait déjà objecté. Il excisa souvent avec succès des portions considérables d'intestin, ulcérées ou gangrenées (5).

Sauveur Morand liait l'épiploon toutes les fois qu'il était malade, mais conseillait d'appliquer plusieurs ligatures, parce qu'une seule ne peut pas comprendre tous les vaisseaux. Ce praticien reconnut qu'il se développe souvent dans le sac un anneau

qui étrangle l'intestin (6).

(a) Verdier, chirurgien du Roi, naquit en 1685, et mourut en 1759, (3) Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 350, (4) Arnaud, chirurgien anglais à Paris, mourut en 1774.

(6) Opuscules de chirurgie, vol. II, p. 100.

⁽¹⁾ Abhandiung etc., c'est-à-dire, Traité des principales opérations de chirurgie, T. I. p. 552.

⁽⁵⁾ Dissertations on etc. , c'est-à-dire , Dissertations sur les hernies ou ruptures, in-80. Londres, 1748. - Mémoires de chirurgie, vol. II.

176 Section dix-huitième, chapitre septième.

Antoine Louis traita de l'étranglement accompa-gné de gangrène avec sa prolixité ordinaire. Il dis-cuta les signes de cet accident, et recueillit des obcuta les signes de cet accident, et recueint des on-servations très-remarquables sur la guérison de l'incision pratiquée pour enlever les portions gan-grenées de l'intestin (1). Du Verger, chirurgien de Maubeuge, fit part des essais qu'il avait faits pour réunir une plaie intestinale, en plaçant au-dessous un morceau de la trachée-artère d'un veau, suivant un morceau de la tradice-artere du veau, suyant le conseil donné par Pierre de la Cerlata. On distingue aussi les remarques de Pipelet sur la réunion d'une plaie avec perte de substance à l'intestin (2). Ritsch, à la suite d'une opération pratiquée sans succès, vit que la compression exercée par l'anneau avait rétréci extraordinairement le diamètre de l'intestin. Il en conclut, qu'après avoir dilaté l'anneau; testin. Il en concini, qua apres avon una carantana, on doit toujours tirer une certaine portion du tubé intestinal, afin d'examiner l'impression que l'étranglement a pu faire (3). Goursaud énuméra les causes de l'étranglement avec assez de soin (4). Louis soudent de l'étranglement avec assez de soin (4). Louis soudent de l'étranglement avec assez de soin (4). tint qu'il fallait ouvrir le sac et inciser l'anneau (5). En même temps il nia que les accidens de l'étran-glement pussent continuer après la réduction, parce que le col du sac herniaire est rétréei.

Jean-Frédéric Henkel fit de bonnes observations sur l'opération de la hernie: Il s'attacha surtout 'à démontrer qu'une hernie survenue subitement est enveloppée par le péritoine et non produite par sa rupture, qu'il est difficile dans une hernie récente de séparer le sac sans léser le cordon spermatique,

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. III. p. 145. 201.

⁽²⁾ Ib. vol. IV. p. 164.

⁽³⁾ Ib. vol. IV. p. 175.

⁽⁴⁾ Ib. vol."IV. p. 213-280.

⁽⁵⁾ Ib. vol. IV. p. 281-322.

Du traitement de la hernie inguinale. 177 et que le sac peut être frappé de gangrène, quoique

les intestins soient sains (1).

Ambroise Bertrandi (2) remarqua que les muscles obliques du bas-ventre sont souvent la cause de l'étranglement, et qu'alors il faut les diviser en dilatant l'anneau. Il disséquait le sac, et l'excisait après la réduction du paquet intestinal (3).

après la réduction du paquet intestinal (3).

Nous avons de Percival Pott un traité classique; dans lequel l'auteur décrit parfaitement les différentes espèces d'étranglement, et l'opération que cet accident réclame. Il avait égard à l'épaisseur du sac, et l'ouvrait avec un bistouri courbe et bou-tonné qu'il conduisait sur le doigt. Il rejetait tous les instrumens compliqués. Quant à l'incision de l'anneau, il lui donnait une direction parallèle à celle des fibres aponévrotiques, c'est-à-dire d'avant en arrière et de dedans en dehors, tandis que Plat-ner et Heister la conduisaient d'arrière en avant et de bas en haut, c'est-à-dire dans le sens de la ligne blanche. Pott croyait cette dilatation nécessaire quand l'inflammation de l'intestin hernié est la cause de l'étranglement. Il ne voulait pas qu'on ex-cisât une portion de l'épiploon altérée, ou qui ne pouvait être détachée de ses adhérences. La ligature du sac peut être funeste, et on doit par consequent rejeter la suture royale. Quand l'intestin est gan-grené, il faut le couper, et en recoudre les bouts d'après la méthode de Ramdohr et de la Peyronie. Il est dangereux de réduire le sac sans l'ouvrir (4).

(2) Bertrandi, professeur à Turin, mourut en 1784.

(4) Chirurgische etc., e'est-à-dire, Œuvres chirurgicales, P. I.

⁽¹⁾ Abhandlung etc., c'est-à-dire, Traité des opérations de chirurgie, T IV. - Pon den etc., c'est-à-dire, Des hernies in-8°. Berlin, 1772:

⁽³⁾ Abhandlung etc., c'est à dire, Traité des opérations de chirurgie. in-8°. Vienne, 1770.

178 Section dix-huitième, chapitre septième.

Olof Acrel negligea l'ouverture du sac dans un cas où l'épiploon et l'intestin avaient contracté une grande dureté. Une autre fois il excisa une portion grande dureté. Une autre fois il excisa une portion de l'épiploon adhérent, et laissa le soin de la séparer à la suppuration. Il guérit une hernie gangrenée, en coupant les parties malades avec des ciseaux, et abandonnant la guérison à la nature, sans réunir ce qu'il avait divisé. Il prouva, d'après sa propre expérience, que l'opération pratiquée dans la seule vue de guérir radicalement une hernie non étranglée, peut avoir des suites fâcheuses (1).

Jean-Frédéric Lobstein fit quelques observations sur la hernie congéniale et l'opération qui lui contient (a).

vient (2).

C'est à l'époque ou nous sommes parvenus que se rapporte l'histoire de l'opération remarquable prati-quée sur Jean-Georges Zimmermann par le célèbre Jean-Lébérecht Schmucker. Zimmermann était atteint d'une hernie épiploique congéniale, et l'épi-ploon adhérait au testicule par un ligament contre nature. Il fallut séparer l'ancien sac herniaire du tissu cellulaire de la tunique vaginale, et couper le liga-ment. Cette opération pénible dura plus d'une heure, et fut décrite par Jean-Frédéric Meckel (3). Schmucker démontra combien il est dangereux de réduire des hernies anciennes et volumineuses (4). Il recommanda de nouveau une espèce de suture royale, c'est-à-dire la ligature du sac (5), qu'il pratiqua sur Zimmermann (6). Il trouva aussi que de très-anciennes hernies avaient les parois de leur sac fort

⁽¹⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, Traité de chirurgie, l. c. p. 252-254.
(2) Disc de homié congenitá. in 40. Argent. 1771.
(3) De morbo hemisuo congenito. in 42. Berol. 1772.
(4) Chirurgische etc., c'est-à-dire, Observations chirurgische, T. II.-

Du traitement de la hernie inguinale. minces, et les personnes qui en étaient atteintes n'a-

vaient jamais porté de bandage (1).

Les caustiques, tant vantes autrefois pour la cure radicale des hernies, furent tirés de l'oubli par Hugues Gauthier, chirurgien du roi, et J. Maget, chirurgien en chef de la marine française. Le premier, affectant presque le ton d'un charlatan, vanta l'application de l'huile de vitriol sur le sac herniaire mis à nu (2); mais Bordenave le réfuta victorieusement, et fit voir combien son procédé est incertain, et combien il entraîne souvent de suites fâcheuses (3) Petit, appelé à donner son témoignage en faveur du succès de cette méthode, le refusa (4).

Raphaël-Jean Steidèle (5) observa que fréquem-ment la gangrène ne s'annonce par aucun signe dans les hernies; d'où il conclut avec raison, qu'on ne doit pas calculer la nécessité de l'opération d'après

l'intensité des accidens (6).

On ne saurait trop apprécier les services rendus par Richter à cette importante partie de la chirurgie. Il débuta par des remarques utiles sur l'étranglement ; dans les Nouveaux Commentaires de la Société de Gottingue (7): ensuite il réfuta l'opinion de Louis, qui croyait impossible de réduire le sac entier, et confirma celle de Ledran au sujet du rétrécissement que le col du sac éprouve fort au-dessus de l'anneau (8). Mais il se surpassa encore dans son excellent Traité des Her-

(8) Programma herniam incarceratam una cum sacco suo reponi posse-

Gott. 1777.

⁽¹⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, Observations chirurgicales, T. II.

p. 208, (2) Dissertation sur l'usage des canstiques pour la guérison radicale

⁽²⁾ Dissertation sur rusage des canstiques pour la guérison radicale des hernies, in-80. Paris; 1794.

(3) Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. V. p. 651.

(4) Journal de médecine, T. XLII. p. 317.

(5) Steidèle, professeur à Vienne, naquit en 1737.

(6) Sommlung etc., écst-à-dire, Recueil d'observations; T. II. p. 175.

(7) Fol. III. p. 75.

180 Section dix-huitième, chapitre septième. 180 Section dix-huitième, chapitre septième. nies (1), qui parut ensuite entièrement refondu dans son grand ouvrage (2). Ici il détermina les indications de l'opération beaucoup plus précisément qu'on ne l'avait fait jusqu'alors. Tout retard est surtout pernicieux dans les hernies récentes et peu volumineuses, qui sont les plus exposées à la gangrène. Après avoir incisé le pli fait aux tégumens, il prolongeait l'incision jusqu'à l'extrémité du scrotum et jusqu'au-dessus de l'anneau, enlevait, feuille par feuille et avec le bistouri posé à plat, tout le tissu cellulaire qui couvre le sac, saisissait un point de la surface de demier avec des pinces à disséquer, et le nerçait: ce dernier avec des pinces à disséquer, et le perçait; puis il le fendai jusqu'à son fond, et supérieurement jusqu'à l'anneau, excepté dans les cas où sa diminution de volume était la cause de l'étranglement. Il se ser-vait à cet effet des ciseaux conduits sur le doigt. La dilatation de l'anneau est inutile quand l'étranglement tient au rétrécissement du col du sac herniaire. Alors on doit tirer fortement ce sac au-dehors et en haut, afin que le doigt puisse pénétrer avec facilité dans l'anneau, et servir de guide à un bistouri mousse et boutonné, destiné à inciser cet anneau du côté de l'ombilic, pour éviter l'artère épigastrique. En suivant cette direction, on coupe en travers les fibres aponévrotiques, mais il n'en résulte pas le moindre inconvénient. Après l'opération on applique une pe-tite pelote et un bandage en T. Richter condamne la ligature de l'épiploon et tous les procédés employés pour la cure radicale de la hernie.

Louis Leblanc, professeur à Orléans, recommanda de nouveau de dilater l'anneau sans avoir recours à l'instrument tranchant. Nous avons vu qu'Arnaud,

⁽¹⁾ Abhandhung-etc., c'est-à-dire, Traité des hernies in-80. Gott-

⁽²⁾ Anfangsgründe etc., c'est-à-dire, Elémens de chirurgie, T. V. p. 173--350.

Du trailement de la hernie inguinale. 181

craignant de blesser l'artère fémorale, s'était déja servi de crochets pour dilater le ligament de Poupart dans la hernie crurale. Leblane alla encore plus loin, dépeignit l'incision de l'anneau comme la partie la plus douloureuse de l'opération, et assura qu'elle déruit tout espoir d'une guérison radicale. C'est pourquoi il distendait cet anneau, soit avec le doigt, soit avec une espèce de gorgeret dont l'introduction ne cause pas beaucoup de douleurs. Il ne permettait d'inciser que quand l'anneau est calleux ou intimement uni au sac herniaire (1). Il se trompait en attribuant l'étranglement de la hernie crurale au ligament de Fallope.

Louis Mohrenheim voulait qu'on dirigeât l'incision de l'anneau vers l'ombilic et le long de la ligne blanche, parce que l'artère épigastrique se trouve toujours ouverte quand on la pratique plus en-dehors. Il donnait à la sonde ailée la même courbure qu'au histouri; afin que le dos de ce dernier fût solidement maintenu dans sa cannelure. Il observa une cause rare d'étranglement; c'était une espèce de cloison qui

comprimait l'intestin (2).

Benjamin Bell partagea le sentiment de Richter, en soutenant que jamais on ne guérit radicalement une hernie, et qu'il faut toujours que le malade porte ensuite un bandage. Il ne voulait permettre l'opération que quand on a employé sans succès tous les autres moyens. Du reste, il pensait comme Richter, qu'on doit inciser l'anneau pour le dilater, qu'il faut employer un bistouri simple à cet effet, que la ligature de l'épiploon est inutile et nuisible, et qu'il est dangereux de réduire le sac sans l'ouvrir. Quand ce sac était trop étendu, il en excisait une portion. Dans

⁽¹⁾ Précis d'opérations de chirurgie, tom. II. in-8°. Paris, 1975. (2) Beobachtungen etc., c'est-à-dire, Observations. in-8°. Vienne, 1980.

182 Section dix-huitième, chapitre septième.

la hernie crurale, il dilatait l'ouverture située derrière le ligament de Poupart, en plaçant le doigt à la partie interne, et pratiquant une incision d'un pouce le long du bord externe du ligament (1).

Vincent et Hermanns se servirent de la méthode de Ramdohr pour recoudre l'intestin divisé à cause d'un rétrécissement de son diamètre, et l'opération parut d'abord devoir être couronnée de succès; mais des circonstances accidentelles causèrent la mort (2). Théden extirpa presque entièrement un sac her-niaire qui offrait une épaisseur extraordinaire (3). Les observations de Barthol. Saviard (4), qui

parurent un peu tard après sa mort, renfer-ment quelques cas intéressans d'opérations de la hernie. Saviard prouva que la nécessité de cette opé-ration ne peut pas être toujours déterminée par la durée de l'étranglement, puisqu'il l'avait pratiquée avec succès le vingt-deuxième jour. Il démontra aussi que le sac herniaire simule quelquefois une anse intestinale, et qu'on a vu des portions de péritoine ressembler parfaitement à l'épiploon (5). Ici se rapporte l'opération malheureuse dont parle Pierre Terras (6). Ce chirurgien, après avoir incisé la peau, trouva un sac membraneux qu'il prit pour le sac herniaire, et qu'il ouvrit en prolongeant l'incision jusqu'à l'anneau inguinal : une humeur blanche et purulente s'écoula; le malade mourut sans avoir été à la selle; à l'ouverture du corps on trouva que l'opérateur avait pris une portion de l'iléon

⁽¹⁾ Labrbegriff etc., c'est-à-dire, Syttème de chirurgie, in-8°. Léipsisk, 1804. T. I. p. 175-265. (3) Journal de médecine, tom. LVI. p. 175. tom. LXX. p. 300. (3) Nowe etc., c'est-à-dire, Nouvelles observations, T. II. p. 105. (4) Saviard, chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Paris, naquit en 1656,

et mourut en 1702. - (5) Recueil d'observations chirurgicales. in-8°. Paris, 1784. (6) Terras, chirurgien de Genève, naquit en 1741.

Du traitement de la hernie inguinale. 183 pour le sac herniaire : l'intestin était rétréci et squir-

rheux au-dessus de l'anneau (1).

Robert Robertson, chirurgien à Kelp, prouva que la lividité de l'intestin n'empêche pas de le réduire. Ce praticien enleva une portion considérable de l'épiploon endurci et adhérent à l'anneau (2). Henri Watson, chirurgien de l'hôpital de Westminster à Londres (3), rapporte un cas semblable, et voulant perfectionner les méthodes de Ramdohr et de Verger, il pratiqua la suture des extrémités intestinales sur un cylindre d'ichtyocolle (4). Ce procédé fut rejeté entièrement par Phil. Fr. Heyligers, chirurgien hollandais (5).

G. Cline, chirurgien de l'hôpital de Saint-Thomas à Londres, et Jean-Auguste Ehrlich, confirmèrent l'observation de Bertrandi, que les muscles abdominaux peuvent être la cause de la hernie. Ils trouvèrent deux fois le testicule derrière l'anneau, sans qu'il fut possible de les tirer au dehors (6). Cline extirpa une portion considérable de l'épiploon. Ehrlich opéra, d'après la manière d'Arnaud, un rétrécissement du col du sac derrière

l'anneau (7).

La chirurgie doit à Antoine de Gimbernat, chirurgien du Roi d'Espagne, des observations excellentes sur la hernie crurale, les causes de son étranglement, et la meilleure manière d'inciser l'arcade crurale (8). Quand la hernie était étranglée, il in-

née 1791, vol. VI. p. 112.

(3) Watson naquit en 1702, et mourut en 1793.

(4) Medical etc., c'est-à-dire, Communications médicales, vol. II.

(8) Nuevo etc., c'est-à-dire, Nouvelle méthode d'opérer la hernie

crurale, in-1º. Madrid, 1793.

⁽¹⁾ Journal de médecine, tom. LXXV. p. 17. (2) Medical etc., c'est-à-dire, Commentaires de médecine pour l'an-

p. 300. (5) Mémoires de la Société méd. d'émul. an V. p. 120. (6) Ehrlich, Beobachtungen etc., c'est-à-dire, Observations, p. 135. (7) Ib. p. 153.

184 Section dix-huitième, chapitre septième.

troduisait une sonde cannelée le long du bord interne de l'intestin sous l'arcade, et en appuyait l'extrémité sur la branche du pubis; ensuite il enfonçait un bistouri étroit et boutonné, avec lequel il divisait l'angle interne du ligament de Poupart.

divisait l'angle interne du ligament de Poupart.

Mais le point principal sur lequel Gimbernat répandit une vive clarté, c'est la cause de l'étranglement de la hernie crurale, que Leblanc avait cherchée à tort dans le ligament de Poupart et le tissu cellulaire. Le chirurgien espagnol fit voir qu'il dépend toujours du bord interne de l'arcade, que la simple distension avec le gorgeret proposé par le Cat et Leblanc blesse souvent la veine crurale, et peut donner lieu à une rupture. Au contraire, l'incision du ligament n'expose à blesser ni l'artère honteuse, ni l'artère épigastrique, ce qu'il prouve par l'exemple d'Arnaud.

Il allègue en faveur de sa méthode le succès qu'elle eut dans quatre cas de hernie crurale étranglée, dont deux furent observés par lui à Barcelonne, et les deux autres par Joseph Torner, professeur de chirurgie à Madrid. On peut citer encore le témoignage du grand Hunter, qui était trèssatisfait de la démonstration anatomique exacte, donnée par Gimbernat, du lieu où réside l'étranglement produit par la duplicature du bord interne

de l'arcade crurale.

Pierre Camper, dans ses Tables inimitables, mises au jour par Soemmering, fit voir que si en dilatant l'anneau on dirige l'incision en dehors, on doit nécessairement léser l'artère épigastrique, qu'il faut par conséquent la diriger vers la ligne blanche, et que le sac herniaire est facile à disséquer chez les personnes qui ont de l'embonpoint (1).

⁽¹⁾ Camper, Icones herniarum. in-fol. Francof. 1800. tab. XI. fig. 1. tab. XII.

Jusqu'ici on avait établi en règle de ne pratiquer l'opération qu'après avoir tenté de réduire la hernic. Mais Desault démontra jusqu'à l'évidence que ces essais sont funestes à l'intestin, qu'ils le contondent, essais soin intereste à l'intestif, qui le feronditeit, et que c'est à eux qu'il faut attribuer l'insuccès de l'opération. Il dilatait l'anneau en incisant le long du cordon spermatique : il dirigeait l'incision en haut et en dehors, quand le cordon était derrière le sac herniaire, en haut et en dedans au contraire, lorsqu'il se trouvait au devant. Pour la pratiquer, il se servait d'une sonde épaisse profondément cannelée, et il lui donnait peu d'étendue, se réservant de la prolonger en cas de besoin. En pansant le malade, il appliquait une compresse fenêtrée qui empêchait la charpie de pénétrer dans la plaie, et permettait aux humeurs de s'écouler (1).

Une des opérations de la hernie les plus remaruables qui aient été faites par les modernes, est celle que pratiqua Mennel, chirurgien régimentaire à Naumbourg, qui enleva l'épiploon, le testicule et le cordon gangrenés, et qui vit une portion con-sidérable de l'iléon se détacher pendant le cours

du traitement (2).

Michaelis, chirurgien de la garnison de Ham-bourg, et les frères Joseph et Charles Wenzel, mé-decins à Mayence et à Francfort-sur-le-Mein, ont donné au public le récit d'un grand nombre d'o-pérations malheureuses, et pour la plupart exécu-tées avec beaucoup de maladresse (3).

p. 473. (3) Ib. T. III. p. 92. f. 217.

⁽¹⁾ Chinugische etc., c'est-à-dire, OEwres posthumes de chirurgie, T. II. P. IV. p. 42-64. — Aussiesene etc., c'est-à-dire, Choix d'observations chirurgicales, P. II. p. 61.

(2) Loder, Journal für etc., c'est-à-dire, Journal de chirurgie, T. II.

186 Section dix-huitième, chapitre septième.

Alexandre Monro le jeune (1) développa la méthode que Gimbernat avait proposée pour opérer la hernie crurale, et fit entre autres l'observation importante que l'artère obturatrice entoure quelquefois le col du sac herniaire, de sorte qu'elle oppose un obstacle insurmontable à l'opération (2). Astley Cooper, chirurgien de l'hôpital de Saint-

Thomas à Londres, rassembla une foule d'observations neuves et du plus haut intérêt sur l'opération de la hernie. Le mode de traitement le plus sûr, est, suivant lui, celui qui consiste non pas à obs-truer l'anneau inguinal, mais à rétrécir l'orifice du sac situé au-dessus de cet anneau, et à appliquer, pour y parvenir, le bandage herniaire à l'endroit pour y parvenir, le bandage herniaire à l'endroit où le cordon spermatique abandonne la cavité abdominale. Il trouvait aussi que la simple dilatation de l'anneau ne suffit pas dans les cas d'étranglement, et qu'il faut remonter encore d'un pouce ou deux, pour dilater le point où la hernie sort du basventre. Les fibres du muscle oblique interne exercent une grande influence sur ce point. Cooper excisait l'épiploon gangrené en coupant dans le vif; car il trouvait dangereux de pousser dans l'abdomen des portions encore malades de cette duplicature. Il observa une espèce particulière de hernie inguinale communément accompangée d'une maladie guinale communément accompagnée d'une maladie des voies urinaires, et suivant le trajet de l'artère épigastrique. Dans ce cas, il faut diriger l'incision supérieurement, et jamais en dehors. Au reste, Cooper pensait que le plus sûr est, quelque hernie qu'on opère, d'inciser directement en haut, depuis

⁽¹⁾ Alexandre Monro le fils, professeur à Edimbourg comme son père, naquit en 1760.

⁽²⁾ Observations on etc., c'est-à-dire, Observations sur la heroie crurale. in-8°. Edimbourg, 1803.

le milieu de l'anneau, parce que de cette manière on ne peut jamais atteindre l'artère (1).

Jean-Chr. Jonas, médecin de Montjoye, proposa, dans les hernies anciennes, volumineuses, adhérentes et engouées de matières stercorales et durcies, d'ouvrir les intestins avec un trois-quarts pour retirer les excrémens. Loder approuva cette idée, parce que la plaie faite avec l'instrument est plus facile à guérir qu'une fistule stercorale (2).

CHAPITRE HUITIÈME.

De l'opération de l'hydrocèle.

L'HISTOIRE de l'opération de l'hydrocèle nous ap-prend clairement combien des connaissances exactes prend danteme comment des contaissances exactes en anatomie sont importantes et indispensables, lorsqu'il s'agit de juger les maladies chirurgicales. Les anciens ignoraient la distinction établie par les modernes entre les hydropisies de la tunique vaginale, du tissu cellulaire qui environne le cordon quoiqu'ils en eussent une idée confuse.

Ainsi Celse, le premier qui fasse mention de cette maladie, dit expressément qu'il n'existe pas

de signes auxquels on puisse reconnaître dans quelle membrane du scrotum ou du testicule la collection aqueuse réside (3). Cependant, lorsque le fluide s'est accumulé dans le tissu cellulaire des bourses,

⁽¹⁾ The Anatomy etc., c'est-à-dire, Anatomie et traitement chirur-gical des hernies inguinales et congéniales, in-fol. max. Londres 1804. (2) Loder, Journal für etc., c'est-à-dire, Journal de chirurgie, T. IV. F. 83-106.

⁽³⁾ Cels. lib. VII. c. 18. p. 385.

il donne le conseil d'inciser ces dernières pour lui procurer une issue, et ensuite de faire des lotions avec une dissolution de sel ou de salpètre. Mais quand l'eau est renfermée dans la membrane interne ou dans la tunique moyenne du testicule, on doit enlever entièrement ces membranes (1).

C'est Galien qui parle le premier de l'emploi du seton. Il veut qu'on passe à travers la tunique vaginale une aiguille droite, rougie au feu, et armée d'un fil de soie, qu'on laisse sejourner ce dernier pendant quarante jours, et qu'on panse ensuite avec du blanc d'œuf et de l'huile de rose (2).

Léonidas d'Alexandrie essaya de tracer le dia-gnostic de cette affection. Il fixa les caractères qui la distinguent du sarcocèle, de l'entérocèle et de l'épiplocèle; mais il n'osa pas faire connaître ceux qui appartiennent à chaque espèce d'hydrocèle. L'instrument et le feu sont les plus sûrs moyens de guérison, d'après son sentiment. Cependant on peut appliquer un caustique sur le scrotum, donner issue au fluide, et faire naître une cicatrice à l'aide du même moyen. Il prenait, pour parvenir à ce but, de la cendre de charbon, la mélait avec de l'axonge de porc, et alternait l'application de cet onguent avec des embrocations, jusqu'à ce que les membranes fussent corrodées. Alors il dilatait l'ouverture nes fussent corrodees. Alors il dulatat l'ouverture avec un bistouri, laissait échapper le fluide, et introduisait une poudre, qui servait dans les fistules à faire disparaître les callosités. Il entretenait la suppuration pendant quelque temps, et employait enfin les astringens pour qu'il ne se format pas une nouvelle collection séreuse. Cette préparation styptique était composée d'alun, d'ammoniaque, de poix et de cire; et pour amollir les duretés calleuses, il

Cels. lib. VII. c. 21. p. 393.
 Meth. med. lib. XIV. p. 191.

se servait d'un mélange de galbanum, de poix, d'ammoniaque et de térébenthine. Cependant il pensait qu'il existe encore des moyens propres à résoudre l'épanchement, sans qu'on soit obligé de cautériser ou de détruire les parties; et il citait comme tels, le blanc de plomb , la térébenthine et l'huile. Il vantait aussi, d'après sa propre expérience, un

autre emplatre nommé psittacium (1).

Les médecins grecs des siècles postérieurs paraissent s'être presque exclusivement bornés à ces remèdes externes, et avoir éprouvé une répugnance invincible pour l'instrument tranchant. Aëtius parle. d'un mélange de bdellium, d'huile de pepins de raisin, d'amandes amères, de cardamome, d'Andropogon Schænanthus, de baume, de galbanum et de résine (2). Il rapporte, d'après le livre des maladies des femmes, écrit par une certaine Aspasie, la re-marque que les grandes lèvres de la vulve sont fré-

quemment le siége d'une infiltration séreuse qui cède à l'usage des résolutifs (3).

Paul d'Egine décrit en détail la manière d'opérer l'hydrocèle. Il est aussi le premier qui distingue celle de la tunique vaginale de l'hydropisie du tissu cellulaire des bourses. La première, dit-il, est ovalaire ; l'autre, au contraire, est ronde, et a de la ressemblance avec le testicule; mais la plus ordinaire est celle de la tunique vaginale. Pour l'opérer, il relevait la peau du scrotum, l'incisait parallèlement à la ligne mediane, depuis l'aine jusqu'à sa base, écartait les bords de la plaie avec des crochets, fendait avec un couteau à hydrocèle, κοπάριον νόδροκηλιον, la tunique vasculeuse, ouvrait la tunique vaginale avec un phlébotome dans l'endroit où elle est le plus distante

⁽¹⁾ Aët, tetrab. IV. serm. 2. c. 22. col. 692. (2) Id. tetr. I. col. 14. 21. (3) Id. tetr. IV. serm. 4. c. 100. col. 834.

190 Section dix-huitieme, chapitre huitieme.

du testicule, et laissait couler l'eau : ensuite il roulait la tunique vaginale autour des crochets, la tirait au-dehors, et l'arrachait. Antyllus réunissait la plaie par la suture sanglante, mais les modernes ont recours à la suture sèche. Paul d'Egine décrit cette dernière. On couvre la plaie de la tunique vaginale avec du coton imbibé d'huile, et la plaie extérieure avec des compresses ployées en trois : le tout est contenu par un bandage convenable. Si on croit devoir préfèrer le fer rouge, on fend le scrotum avec un bistouri, on enlève le tissu cell ulaire avec le couteau à hydrocèle, et on cautérise la tunique vaginale

avec un fer ayant la forme d'un I (1).

Les Arabes, dominés par leurs préjugés nationaux, perfectionnèrent peu cette méthode. Ils se contenterent d'indiquer les topiques résolutifs, ou de copier Paul d'Egine et Léonidas. Ainsi Rhazès recommande l'instrument tranchant, et conseille de réitérer l'incision chaque fois qu'il se manifeste une nouvelle congestion (2). Avicennes partageait la même opinion il vantait particulièrement au nombre des moyens extérieurs les semences de Delphinium Staphisagria, le bdellium, le borax, le nitre, le laurier et le cumin (3). Abu'l Kasem ne fit guère que copier Paul d'Egine: cependant il préférait le fer rouge à l'incision, dans laquelle on a toujours une hémorragie à craindre. Il accordait aussi à la suture sanglante la préférence sur la simple coaddation des levres de la plaie. Enfin il enseignait à évacuer l'eau au moyen d'un trois-quarts, et à extirper le sac quand il en existait un (4).

On connaissait donc au commencement du moyen

⁽¹⁾ Paull. lib. VI. c. 62. p. 197. 198.

⁽²⁾ Contin. lib. XI. c. 3. f. 227. c. (3) Can. lib. III. fen. 21. tr. 1. p. 500.

⁽⁴⁾ Chirurg. lib. 11, sect. 62. p. 293-301.

age trois méthodes différentes pour opérer l'hydrocèle, l'incision, le fer rouge et le trois-quarts.

La première fut celle que la plupart des chirurgiens de cette époque préférèrent. Roland (1) et Roger de Parme (2), après s'être servis du bistouri, réunissaient les lèvres de la plaie avec de la charpie et des compresses. Brunus de Longobucco (3) et Théodore de Cervia (4) imitèrent leur exemple.

Guillaume de Salicet s'éloigna un peu de cette méthode. Il débutait en effet par tenter les emplâtres résolutifs préparés avec la myrrhe, le soufre, le blanc de plomb et l'alun. S'ils ne parvenaient pas à dissiper la maladie, il ouvrait la peau avec une lancette, et introduisait dans l'ouverture une canule garnie d'un bouchon qu'il retirait de temps en temps, afin de ne pas laisser couler tout le fluide à la fois. A l'intérieur il donnait les fortifians, la muscade, le gingembre, la canelle et le sucre (5).

Le premier qui ait employé le séton pour la cure de l'hydrocèle, est Lanfranc de Milan. Ce chirurgien, après avoir fendu les tégumens, plongeait une aiguille dans la tunique vaginale, laissait le fil dont elle était garnie, et permettait ainsi au fluide de sortir peu à peu. Il appliquait enfin le cautère actuel pour faire suppurer et cicatriser la plaie (6). Guy de Chauliac

avait recours au même procédé (7).

Jean Arculanus blamait le fer rouge, parce qu'il est facile de léser le testicule avec cet instrument. I a meilleure méthode est de fendre la tunique vaginale, de placer une tente dans l'ouverture, afin que l'eau

⁽¹⁾ Chirurg. lib. III. c. 33. f. 198. c. (2) Chirurg. lib. III. c. 39. f. 375. b. (3) Chirurg. lib. II. c. 11. f. 127. c. (4) Chirurg. lib. III. c. 36. f. 170. a. (5) Chirurg. lib. J. (5). f. 319. b. (6) Chirurg. lib. III. II. 3. c. 7. f. 243. a.

Chirurg. lib. F.I. doct. 2, 0, 7. f. 78. a.

192 Section dix-huitième, chapitre huitième.

s'écoule peu à peu, et de saupoudrer la plaie avec un peu d'arsenic pour provoquer la suppuration. Celle-ci contribue à rendre la membrane adhérente au tes-

ticule (1).

Alexandre Bénédetti ne paraît pas avoir pratiq é lui-même l'opération, car il dit seulement qu'il faut faire l'ouverture avec le cautère actuel, et appliquer ensuite un mélange de mastic, de gomme adragante et de gomme arabique (2). Il suivait en cela l'usage des chirurgiens instruits du temps, qui abandonnaient les grandes opérations aux charlatans ambu-lans. Ainsi Marcellus Cumanus (5) rapporte qu'il fut présent lorsque Pierre, périodeute de Norcie, châtra un homme atteint d'une hydrocèle, probablement avec affection simultanée du testicule. Jean de Vigo ne connaissait non plus d'autre mode de traitementque l'application des résolutifs à l'extérieur. Mais quand l'hydrocèle était ancienne, il ouvrait deux fois par an, au printemps et à l'automne, la tumeur avec une lancette, pour donner issue au fluide. Il n'avait point idée d'une cure radicale de la maladie (4).

Gabriel Fallope traita de cette opération avec plus de précision que tous ses prédécesseurs. Il établit le premier l'importante distinction entre l'accumulation du fluide dans un sac herniaire ordinaire, d'où on peut la repousser dans le bas-ventre, et l'hydropisie de la tunique vaginale. Il distingua également cette dernière de l'hydropisie enkystée. Parmi les différentes méthodes, il préférait le séton de Lanfranc, et il voulait qu'on réitérat l'opération quand la maladie reparaît. L'incision n'est praticable que chez les jeunes garçons. Cependant Fallope révèle le secret d'une

⁽¹⁾ Expos. in libr. IX. ad Almans. p. 716. (2) Opp. lib. XXIV. c. 38. p. 945. (3) Welsch, sylloge curat. et observ. med. p. 40. (in-40. Aug. Vinds. 1668.)

⁽⁴⁾ Pragt, copies. lib, 11. tr, 6, c, 5, f. 16. c.

methode occulte qu'il tenait d'une femme. Elle consiste dans l'emploi d'un emplatre astringent et dessiccatif, qui produit souvent de bons effets chez les enfans (1).

Ambroise Pare recommanda aussi le seton. Il enfonçait avec une paire de pinces une aiguille triangulaire armée d'un fil de soie dans les tégumens et la gualte a mice un in costo dans la plaie, et le ti-rait chaque jour. Cependant il y a, dit-il, des chi-rurgiens qui ouvrent la tumeur avec le bistouri, et qui laissent couler toute l'eau à la fois (2). Pierre Franco n'était pas moins partisan du séton (3). Amatus Lusitanus, médecin à Ferrare et à Thessalonique, et Alphonse Ferri, médecin du Pape, avaient recours à l'incision, et la répétaient même plusieurs fois (4). C'était la aussi le procédé adopté par Fabrice d'Acquapendente (5), qui pensait pouvoir s'opposer au renouvellement du fluide en faisant usage d'un on-guent bizarre préparé avec l'alun, l'ammoniaque, la poix et la cire.

Nous devons à Fabrice de Hilden les premières remarques connues sur l'hydrosarcocèle, et il fit voir combien les caustiques sont dangereux dans les cas de cette nature. L'incision même cause la dégénéres-cence en cancer (6). Sa propre méthode consistait, après avoir fait l'incision, à comprendre toute la tunique vaginale dans une anse de fil, où il avait soin de ne pas engager le cordon spermatique. Il coupait ensuite longitudinalement la membrane au-dessous de la ligature, et laissait couler l'eau peu à peu. Alors il introduisait une tente de linge trempée dans le blanc

⁽¹⁾ Fallop, de tumor, præter nat; c. 34; (Opp. tom. 11. p. 314.)
(2) Lib. VII. c. 17. p. 245.

⁽³⁾ Traité des hernies, p. 30. (in-fol. Basil. 1556.) (4) Amat. Lustian. cent. 11. 8[, p. 205. (in-fol. Basil. 1556.) (5) Opp. chiruy; lib. 11. P. 1. c. 35. p. 765. (6) Fabr. Hildan. cent. 11. 05s. 65-68. p. 338.

194 Section dix-huitième, chapitre huitième. d'œuf, et la mettait en contact avec le testicule; puis

il appliquait un digestif pour produire une cicatrice, et frottait les aines d'huile de rose (1).

Les caustiques et le cautère actuel furent soutenus par Jean Costaeus (2), professeur à Bologne, qui as-sura qu'on traitait l'hydrocèle à Milan avec une aiguille rougie au feu (3). Durand Scacchi décrit la méthode ordinaire, et dit que très-souvent l'hydro-cèle passe d'un côté à l'autre des bourses. Il assure que, pour s'opposer à ce mouvement alternatif, on doit appliquer le fer rouge sur plusieurs points à la fois, et traiter l'escare avec le blanc d'œuf et le beurre, qui en déterminent la chute (4). Zacutus Lusitanus (5) énumère toutes les méthodes ordinaires, dont aucune ne le satisfait ; car le séton cause trop de douleurs, les caustiques déterminent souvent la gangrène, et le fer rouge altère quelquefois très-profondément les parties. Le trois-quarts d'Abu'l Kasem lui paraît être préférable (6). Georges-Jérôme Welsch (7) mettait aussi cet instrument au premier rang, et assurait, d'après sa propre expérience, que c'est lui qui réussit le mieux (8). Marc-Aurèle Sévérin prit cependant encore le parti du cautère actuel, qu'il appliquait à travers les trous d'un defensorium ? afin de pouvoir cautériser la tunique vaginale sans blesser le testicule (9). Cependant il recommande le séton dans un autre endroit (10). Pierre Borelli opérait l'hydro-

(2) Costaeus mourut en 1603.

(6) Prax. med. mirand. lib. 11. obs. 84. p. 61. (7). Welsch, médecin d'Augshourg, naquit en 1624, et mourut en

⁽¹⁾ Fabr. Hildan. cent. IV. obs. 66. p. 339.

⁽²⁾ Costaeus mourut en 1005. (3) De ignaeis medicinæ præsidiis, in-4º. Venet, 1595. (4) Subsid. med. lib. III. c. 7. p. 300. (5) Zacutus Lusitanus, médecin d'Amsterdam, naquit en 1575, cl mourut en 1642.

⁽⁸⁾ Curat. propr. dec. IX. cur. 1. p. 539. (9) Pyrotechn. lib. II. c. 1. c. 76. p. 281. (10) De effic. medic. lib. II. c. 14. p. 81.

cele avec le bistouri, pratiquait une large incision, et laissait couler toute l'eau à la fois (1). Jean Munniks conseillait le trois-quarts, avec lequel il assurait

avoir gueri plusieurs malades (2) ge li seuosio isso

François Thévenin proposa les tentes pour la cure radicale de l'hydrocèle; mais il ne voulait pas qu'on fit d'abord une incision avec la lancette. Il aimait mieux appliquer un caustique, ouvrir ensuite la tumeur, et introduire trois ou quatre plumasseaux attachés à un fil ciré. Il les laissait séjourner sept ou huit jours, afin que l'irritation produite par eux put déterminer la suppuration à s'établir (3).

Jean-Antoine Lambert, chirurgien de Marseille, conseilla d'injecter une dissolution fortement chargée

de sublimé corrosif et de chaux (4).

Richard Wiseman n'accordait la préférence à aucune des méthodes indiquées jusqu'ici, et il les employait toutes également. Il rapporte le cas remarquable d'une collection aqueuse développée dans l'intérieur même de la tunique albuginée, et qu'il traita par les caustiques et les digestifs (5). De la Vauguyon recommande aussi presque toutes les mé-thodes; cependant il paraît préférer les caustiques. Il veut que le malade porte un suspensoire après sa guérison, et conseille encore un traitement général par les dessiccatifs et les diurétiques (6).

Pierre Dionis assure que les astringens et les des-siccatifs appliqués à l'extérieur, suffisent souvent pour guérir une hydropisie générale du scrotum. Il pratiquait l'incision avec une lancette, introduisait une tige droite dans la cavité de la tunique vaginale, et

⁽¹⁾ Observ. 4, p. 8.
(3) Prax. chirung. lib. 1, c. 14, p. 65.
(3) Cluvres, contemant un Traité des tomeurs, in-4°. Paris, 1652.
(4) Les commentaires et courves chirurgiques, in-4°. Marscelle, 16-76.
(5) Eight chirung treatises, T. A. ch. 2, p. 245.

⁽⁶⁾ Traité complet des opérations de chirurgie , p. 63. 64.

106 Section dix-huitième, chapitre huitième.

portait le long de cette tige une canulé destinée à l'écoulement du fluide. Il ne croyait pas nécessaire, delaisser l'eau séjourner plusieurs jours , et des qu'elle était évacuée, il appliquait l'onguent de blanc de plomb, et faisait porter un suspensoire. Il conseillait aussi le seton et le trois-quarts pour la cure palliative, et voulait que pour guerir radicalement la maladie, on fit usage des caustiques qui déterminent l'adhé-rence de la tunique vaginale avec la membrane albu-ginée (1). de l'attribute de la transposition de la transposit

un mélange de mastie, de camomille, de sauge et de roses, étaient ceux que Mathieu Godefroi Purmann jugeait les plus convenables, et l'incision était la méthode opératoire qu'il préférait. L'ouverture étant pratiquée, il introduisait non pas une canule, mais une tente dans la plaie, donnait à l'intérieur la poudre d'aimant avec l'écorce de frêne , et appliquait extérieurement de la limaille de fer , afin , disait-il, de contraindre la cavité à se resserrer sur elle-même. Il fait l'observation qu'une ancienne hydrocèle dégénère très souvent en sarcocèle, entraîne à sa suite l'altération du testicule, et oblige à extirper cet organe (2). Diétérich Sprægel croyait la castration fréquemment nécessaire dans l'hydrocèle, parce que cette maladie est presque toujours compliquée de la dégénérescence du testicule (3). Au contraire, Chabert assura que le testicule est intact même dans l'hydropisie enkystée, et qu'un chirurgien habile pent extraire la poche toute entière. Ordi-nairement il employait les caustiques, parce qu'ils exposent le testicule moins que tous les autres procédés (4).

⁽¹⁾ Cours d'opérations de chirurgie p. 306. (2) Lordeerkranz Th. 11 k. 18 s. 555. (3) Selectar observationes. in 40 Helmst. 1720.

⁽⁴⁾ Nov. ephem. nat. cur. vol. II. p. 200.

Garengeot distingua parfaitement bien l'hydro-pisie du cordon spermatique de l'hydrocèle de la tunique vaginale, il fit voir , d'après une observation unique vaginale. Il fit voir, d'après une observation d'Arnaud, que dans ce dernier cas il peut y avoir un double sac, et il établit en règle générale de ne jamais répéter l'opération, lorsqu'à la première on voit couler un liquide trouble. Des raisons d'une haute importance le portérent à rejeter la cure radicale par les caustiques, dont on n'est pas maître de régler l'action, qui agissent avec trop de lenteur, et qui obligent encore à faire usage de la lancette. Il les avait d'ailleurs vus quelquefois se mèler avec le liquide, et lui communiquer leur causticité. C'est pourquoi il ouvrait la partie supérieure de la tumeur avec un bistouri droit, et la fendait ensuite avec des ciseaix mousses dans toute sa longueur. Le gonflement des vaisseaux spermatiques n'est pas Le gonflement des vaisseaux spermatiques n'est pas toujours dangereux, et dépend souvent soit du li-quide qui entoure le cordon, soit de la pression que l'anneau exerce sur ces vaisseaux. Quand les parois du sac étaient dures et calleuses, il en exciparois du sac étaient dures et calleurses, il en exci-sait le plus qu'il lui était possible, puis il saupou-drait le reste de précipité rouge et d'alun calciné, pour faire inaitre une escare. On doit explorer at-tentivement le testicule et l'épididyme, et n'extirper l'organe que l'orsqu'il est alteré ou malade. S'il n'y avait qu'une collection de pus à sa surface, il fau-drait percer la tunique albuginée, et donner issue au fluide, ainsi qu'Arnaud le pratiqua une fois (1).

cest celui d'une hydropisie du sac herniaire; lequel était tout-à-fait fermé à sa partie supérieure : on voyait en même temps une autre collection séreuse dans la cavilé vaginale, et une troisième dans la tua other chargement, tol. it. polish

⁽¹⁾ Traité des opérations de chirurgie, vol. L. p. 460.

198 Section dix-huitième, chapitre huitième.

nique albuginée. Arnaud, appelé avant lui pour soigner le malade, avait dejà pratiqué la ponction de cette dernière (1). Ledran rencontra fréquemment par la suite, avec l'hydropisie ordinaire, l'hydropisie du cordon, et une collection séreuse dans un sac herniaire. Il préférait l'incision comme Ga-

rengeot (2).

Jean-Louis Petit fut le premier qui signala les suites funestes de la ponction de l'hydrocèle, quand on blesse un des vaisseaux sanguins du cordon spermatique. Il n'est pas nécessaire alors que le sang fasse prendre de suite une teinte d'un rouge brun au scrotum: il petu arriver aussi, quand l'hydropisie a pour siège la tunique vaginale, ou la membrane propre du testicule, que le fluide sanguin se ramasse dans ces cavités, et fasse croire à la récidive de la maladie, tandis qu'on n'a besoin de mettre en usage que les applications résolutives à l'exté-

rieur (3).

Laurent Heister plongeait un trois-quarts dans le sac, et, pour guérir radicalement la maladie, il se servait de la lancette et du séton (4). Il pensait que les fortifians et les échauffans suffisent pour opérer la cure chez les enfans, et recommandait entre autres un onguent de cumin qui fut rejeté par son traducteur hollandais. Henri Vylhoorn, chirurgien d'Amisterdam. Ce dernier préférait le trois-quarts, car il est dangereux de guérir radicalement l'hydrocèle quand on a eu déjà plusieurs fois recours à la ponction. Heister, dans une dissertation qui parut plus tard, embrassa aussi la défense des caustiques et du séton (5).

⁽¹⁾ Observations de chirurgie, tom. II. p. 158. 159. (2) Traité des opérations de chirurgie, p. 113-122. (3) Traité des maladies chirurgicales, vol. II. p. 495.

⁽⁴⁾ Chirurgie, c. 109. s. 602. (5) Haller, Diss. chirurg. vol. 111. p. 329-355.

Alexandre Monro rencontra, comme Garengeot. plusieurs sacs pleins d'eau et distincts le long du cordon spermatique. Il soutenait les caustiques, et on a de lui des remarques intéressantes sur les complications de l'hydrocèle avec les congestions purulentes et l'entérocèle (1). C'est lui qui parle le premier des injections avec le vin et l'alcool.

Samuel Sharp contribua beaucoup à fixer le de-gré d'importance des différentes méthodes connues pour operer l'hydrocèle. Ayant à en traiter une très-volumineuse, au lieu de scarifications, il fit une longue incision de chaque côté. Les injections d'al-cool lui furent également utiles dans un cas. Il pratiquait la ponction avec une lancette, et il la vit plusieurs fois suffire pour dissiper la maladie; aussi croyait-il qu'on est rarement obligé de recourir à la cure radicale (2). Il rejetait les distinctions subetiles relatives au siége de la maladie, comme, par exemple, entre le dartos et la tunique vaginale, ainsi que celle de l'hydrocèle provenant d'une hy-dropisie ascite (3). Le procédé ordinaire pour la cure radicale fut soutenu, mais faiblement, par Charles-Frédéric Kaltschmied, professeur d'Iéna (4).

Zacharie Vogel partageait le sentiment de Sharp au sujet de l'utilité des grandes incisions du scrotum, et il fit de bonnes observations sur l'épaississement du dartos dans l'hydrocèle (5). Samuel Schaarschmidt opéra heureusement un homme dont la tunique vaginale était très-épaisse; il enleva cette

⁽¹⁾ Medical etc., c'est-à-dire, Faits et observations de médeeine d'Edimbourg, tom. V. p. 345-363. (2) Tratise etc., c'est-à-dire, Traité des opérations de chirurgie,

p. 36-48.

⁽³⁾ Critical etc., c'est-à-dire, Recherches critiques sur l'état présent de la chirurgie, p. 64-91.
(4) Haller. Diss. chirurg. vol. III. p. 378.
(5) Abhandlung etc.. C'est-à-dire, Traité de toutes les éspèces de

hernies. in-8°. Leipsick , 1737.

200 Section dix-huitième, chapitre huitième.

membrane (1). Zacharie Platner était aussi d'accord avec Sharp, en ce qu'il préférait les longues incisions, et rejetait le séton ainsi que les caustiques a cause des accidens qui en résultent (2). Georges Heuermann combattit le sentiment de Sharp, à raison non-seulement des différentes espèces d'hydrocèles, et de leur dépendance de l'ascite, mais encore des grandes incisions qu'il pensait devoir causer l'affaissement des vaisseaux, et même la gangrène, Il ne blâmait pas moins les autres méthodes, ne permettait l'usage du trois-quarts que chez les personnes agées et débiles, mais conseillait de laisser la canule à demeure, et d'injecter des digestifs. Chez les sujets jeunes, vigoureux, et d'ailleurs bien portans, il ouvrait toute la tumeur sans enlever aucune portion de la tunique vaginale, et se bornait à cautériser les points qui étaient calleux (3).

Dale Ingram, chirurgien des Barbades, recommanda encore les caustiques (4). Un autre chirurgien des Barbades, Jean Douglas, fidèle aux préceptes de Sharp, voulait qu'on fit de longues incisions dans plusieurs espèces d'hydrocèles. Il rejetait les injections comme inconvenantes. Il observa l'hydropisie du testicule et l'infiltration des grandes lèvres de la vulve (5). Obadj. Justaumond, chirurgien de l'hôpital de Westminster à Londres (6), s'éleva contre sa théorie, et le conseil qu'il avait donné de traiter-

(2) Instit. chirurg. ration. §. 870.

⁽¹⁾ Medizinische etc., c'est-à-dire, Nouvelles hebdomadaires médicales et chirurgicales, ann. III. p. 175.

⁽³⁾ Abhandlung etc., c'est-à-dire, Traité des principales opérations de chirurgie, 7 L p. 454-475.

(4) Practical etc., c'est-à-dire, Cas et observations pratiques de chi-

rurgie. in-8°. Londres, 1751. (5) De hydrocele. in-8°. Lond. 1755.

⁽⁶⁾ Justaumond mourut en 1786,

les hydrocèles enkystées par l'application de la pierre

infernale (1).

Ambroise Bertrandi adopta aussi les préceptes de Sharp, rejeta l'hydropisie admise entre le crémaster et le cordon spermatique, fit voir que l'hydropisie du cordon peut devenir une hydrocèle quand les kystes viennent à se rompre, et soutint que le séton est fort utile dans cette maladie. Il enduisait la tente de baume de soufre pour provoquer la suppuration. Quand l'hydropisie était ancienne, il pratiquait l'ineision, et détruisait les duretés ayec le beurre d'antimoine, la pierre infernale et autres caustiques semblables. (2) Dans un ouvrage plus récent, il défendit la méthode de Douglas; et ayant une fois rencontré la tunique vaginale très épaisse, il en fit l'excision (3).

Jean-Népomucène de Humburg, médecin autrichien, se rangea au nombre des partisans de Sharp, en publiant que les incisions étendues sont seules efficaces, et déclarant toutes les autres méthodes

nuisibles ou au moins inutiles (4).

Percival Pott fit des observations nouvelles et intéressantes sur cette opération. Il détermina avec une grande précision anatomique les différens signes de la maladie, et fit voir le premier que quand la tunique vaginale renferme la collection, on doit sentir la tumeur au-devant du testicule, parce que la membrane adhère intimement, à sa partie postérieure, avec la tunique propre du testicule. C'estpourquoi il faut toujours aussi plonger le bistouri ou le trois-quarts dans sa partie antérieure. Il ap-

⁽¹⁾ Remarks etc., c'est-à-dire, Remarques sur le traité de l'hydrocèle, par Douglas. in-8°. Londres, 1758.

⁽²⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. III. p. 84. (3) Abhandlung etc., c'est-à-dire, Traité des opérations de chirurgie: trad. de l'italien, in-8°. Vienne, 1770. (4) Obsero de hydroseles curatione radicali, in-8°. Vienn. 1761.

302 Section dix-huitième, chapitre huitième.

prouvait qu'on excisat une portion de la tunique vaginale quand elle était épaissie. Si l'hydrocèle est un peu considérable, et produite par une cause lo-cale, on doit avoir recours au séton, mais les caustiques ne conviennent pas (1). Pott, après avoir plongé le trois-quarts à la partie inférieure de la tumeur, introduisait une canule qui atteignait jusqu'au sommet, et conduisait à travers cette canule une aiguille garnie d'un fil de soie double.

Jean Else assigna les précautions qu'on doit pren-dre en appliquant les caustiques, dont il vanta en-core l'efficacité. On applique un peu de pierre in-fernale sur la partie antérieure de la tumeur, afin d'obtenir une escare de la grandeur d'in louis d'or. Le caustique demeure jusqu'à ce qu'il ait corrodé la tunique vaginale, ce qui a lièu communément au bout de vingt-quatre heures. Ensuite on applique des émolliens ou des digestifs. La fièvre qui s'allume détache l'escare, et la tunique vaginale, mise à nu, commence à s'exfolier. Peu à peu la cicatrice se forme, et la cavité s'efface par l'adhérence de tous les points de la surface du testicule (2).

Cette méthode fut adoptée par Acrel, qui assurait que toutes les autres offrent plus ou moins de danger. Mais le praticien suédois voulut la perfectionner en alliant de l'opium avec le caustique, pour diminuer les douleurs. Il prescrivait aussi au malade de demeurer couché, afin de prévenir l'inflamma-tion : en même temps il ordonnait un régime rafrai-

chissant et delayant (3). Sabatier prit le parti de la méthode de Douglas. On a de lui une histoire assez complète des différens

⁽¹⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, OEuvres chirurgicales, T. I, p. 440-500.

⁽a) Essay on etc., c'est-à-dire, Essai sur la cure de l'hydrocèle-in-8°. Londres, 1770. (3) Chirurgisko etc., c'est-à-dire, Traité de chirurgie, p. 350.

procédés usités pour la cure radicale. Il assure que la dissection du sac ne présente pas de très-grandes difficultés, à cause de la laxité du tissu cellulaire. Il plaçait le séton à peu pres comme Pott l'avait prescrit. Il était favorable aux injections, à l'appui desquelles il rapporta une multitude d'observations nouvelles; mais il ne dissimula pas non plus les cas où elles avaient été inutiles ou nuisibles, particulièrement lorsqu'on avait pris de l'eau-de-vie, comme Sharp et autres. Il ne faisait usage que du vin rouge ordinaire (1).

cas ou elles avaient ete munies ou nuisibles, paricullèrement lorsqu'on avait pris de l'eau-de-vie,
comme Sharp et autres. Il ne faisait usage que du
vin rouge ordinaire (1).

Joseph Warner ne voulait pas qu'on se servit du
trois-quarts pour faire la ponction, parce que la canule peut irriter le testicule, dont l'incision avec la
lancette permet d'explorer l'état. Après avoir pratiqué une grande incision, il opérait la cure radicale en introduisant une tente ou un séton (2).

Schmucker adopta le trois-quarts dans les hydroceles volumineuses, et trouva que la cure radicale réussit mieux, quand on a commencé par soutirer une partie du liquide (3). Son célèbre collègue Théden recommande les tentes, ou plutôt les bourdonnets; il ne voulait ni extirper la tunique vaginale, ni établir un séton (4).

Le traité le plus complet et le plus estimable que nous ayons sur les différentes espèces d'hydrocèles, est celui de Benjamin Bell. Cet écrivain célèbre proposa un trois-quarts aplait, à défant duquel on peut inciser le scrotum. Jean Andrée, chrurgien de l'hôpital de la Magdeleine à Londres, avait, à la

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. V. p. 670-728. (2) Account etc., c'est-à-dire', Notice sur les testicules. in-8°. Londres. 1774. (3) Chirurgiache etc., c'est-à-dire, Observations chirurgicales, P. II.

p. 353. (4) Newe etc., c'est-à-dire, Nonvelles remarques et observations, P. II. p. 5. 6.

204 Section dix-huitième, chapitre huitième. même époque, imaginé un trois-quarts élastique terminé en manière de lancette (1). Bell ne croyait pas qu'il fut nécessaire d'enlever la tunique vaginale pour guérir radicalement la maladie, et il simplifia le procédé de Pott pour l'application du séton, en prescrivant de faire, avec la lancette, une incision à la partie supérieure de la tumeur, et d'y introduire une sonde de femme, garnie d'un fil triple de sole une sonde de temme, garnie d'un in tripie de soie blanche, qu'on fait ressortir par une seconde ou-verture, pratiquée également avec la lancette à la base des bourses. Mais il n'oublia pas de dire que cette méthode empèche d'examiner l'état du testicule, et que les grandes incisions sont bien préférables. Il ne faut cependant pas croire que la mollesse et l'as-pect blafard du testicule signalent son état maladif; car pect blafard du testicule signalent son état maladif; car l'organe revient peu à peu à son état maturel. Après avoir vidé toute l'éau, Bell passait entre la tunique vaginale et le testicule un morceau de toile fine effilée, qu'il laissait pendre au-dehors, en le fixant par une mouche de taffetas agglutinatif, et un bandage approprié; il en diminuait le volume au bout de quelques jours, jusqu'a ce que l'adhérence fut complète. Plus tard, il conseilla de tremper les plumasseaux dans l'huile, parce que, secs, ils s'attachent au testicule, ou provoquent une inflammation trop vive. Il blamait les injections, par la raison surtout qu'elles aggravent l'état du testicule, quand cet organe est déja malade, qu'elles ne font pas disparatire l'hydrocèle du cordon, et qu'elles me peuvent ni ramollir ni détruire les callosités. On lui doit de bonnes remarques sur la complication de doit de bonnes remarques sur la complication de l'hydrocèle avec l'entérocèle; il démontra que l'inu-tilité des injections et du séton saute aux yeux dans ce cas, tandis que l'incision permet d'examiner l'état

⁽¹⁾ Account etc., c'est-à-dire . Notice sur le trois-quarts élastique pour la ponction de l'hydrocèle: in-8°. Londres, 1781.

des parties intérieures (1). Richter professait abso-

lument les mêmes principes (2). en ob in médionne G. Nessi proposa une opération très-douloureuse: il scarifiait la face interne de la tunique vaginale, replaçait le testicule, remplissait la cavité de charpie, et touchait les lèvres de la plaie avec du beurre d'antimoine (3). Imbert Delonnes recommanda avec beaucoup d'emphase une méthode qui ne diffère point de celle de Bell : il croyait devoir admettre le siége de la maladie moins dans la tunique vaginale que dans la tunique propre du testicule (4). J. Howard, au contraire, vanta le séton de Pott (5),

André Dussaussoy, chirurgien de Lyon, a publié sur l'hydrocèle un ouvrage important, où il attribua l'épaississement de la tunique vaginale, non pas à l'ancienneté de la maladie, mais à des causes internes ou à l'abus, des acides minéraux à l'extérieur. Il essaya surtout de rendre aux caustiques l'éclat qu'ils avaient perdu, et prétendit qu'ils échauffent à un tel point la liqueur épanchée, qu'elle parvient à ramollir, non-seulement la tunique vaginale; mais encore la membrane albuginée. C'est pourquoi il ne faut pas trop se hâter de l'évacuer après les avoir appliqués. Lors même que le testicule est tuméfié, ces caustiques sont fort utiles, suivant son opinion. Il les croit particulièrement efficaces chez les personnes agées et valétudinaires. La pierre à cautère tombée en déliquescence était le seul caustique dont il se servit, et il y trempait des bourdonnets de charpie : il recon-

^{&#}x27;(1) Bell , Lehrbegriff etc., c'est-à-dire , Système de chirurgie , P. I. p./280-364.

⁽²⁾ Anfangsgründe etc., c'est-à-dire, Elemens de chirurgie, T. VI.

⁽³⁾ Unterricht etc., c'est-à-dire, Manuel de chirurgie, T. I. p. 332.

⁽⁴⁾ Traité de l'hydrocèle. in-8°. Paris; 1785.

⁽⁵⁾ Observations on etc. , c'est-à-dire, Observations sur la manière de guerir l'hydrocèle, in-80. Londres, 1785,

206 Section dix-huitième, chapitre huitième.

nut souvent un endurcissement du testicule et un épanchement de pus après l'évacuation du fluide sé-

Thomas Keate, chirurgien de la famille royale en Angleterre, prétendait guérir l'hydrocèle avec une simple dissolution de sel ammoniac dans l'al-cool (2). Juste-Chr. Loder démontra que l'incision est la méthode la plus sûre; et que l'insuccès de-pend peut-être de ce que l'air pénètre dans la cavité de la tunique vaginale. Il observa aussi une hydrocele qui fut crevée par un coup de pied de cheval : une vive inflammation se déclara, et le malade guérit. radicalement (3). Benjamin Humpage fit connaître une manière tout-à-fait particulière de guérir l'hydrocele par les caustiques. Elle consistait à faire, avec l'acide muriatique concentré, une plaie circulaire autour d'un emplaire destiné à protéger les parties sous-jacentes (4).

Les injections furent encore recommandées par Jacques Earle, chirurgien de l'hôpital de Saint-Barthélemy à Londres. Il injectait du vin de Porto mélé avec une décoction de roses : cependant il convient que plusieurs fois ce moyen a été dangereux ou inn-iile (5). Jean Godefroi Zencker, professeur à Ber-lin (6), injectait aussi avec succès un mélange de parties égales d'eau et de vin de Médoc (7). Jean-Auguste Ehrlich vit Earle lui-même injecter cette

(6) Zencker naquit en 1757.
(7) Theden, Nous ets., e'est-à-dire, Nouvelles observations, P. III.

⁽¹⁾ Care radicale de l'hydropisie par le caustique, in-8°. Lyon, i 1-8°. 2007, 2008, 20090

⁽⁴⁾ An essay etc., c'est-à-dire, Essai sur la rupture nommée hy-drocèle in-8°. Londres, 1788. (5) Treatise etc., c'est-à-dire, Traité de l'hydrocèle. in-8° Londres, 1791. — An Appendix etc., c'est-à-dire, Appendice au traité de l'hydrocèle. in-8°. Londres, 1793.

mixtion. Il nous a transmis divers cas où Lucas et Birch employèrent les caustiques d'après la méthode

de Dussaussoy (1).

Le procédé d'Earle fut essayé par J. R. Farre, chirurgien des Barbades; mais il ne réussit que trois fois sur dix, et n'eut aucune suite dans quatre cas(2). Juste Arnemann recommanda la méthode de Kite, lorsque l'hydrocèle est simple et le testicule intact (3), et Jean-Joachim Schmidt, médecin de Boizenbourg, trouva les fomentations froides de Schmucker utiles dans un cas semblable (4).

Desault observa que l'incision, suivie de l'introduction de bandelettes de toile, est le meilleur moyen pour guérir radicalement la maladie (5), et Joseph Flajani employa le séton de Pott avec succès (6). Dans un autre cas, il injecta trois onces de vin rouge et chaud; il en obtint l'établissement d'une abondante suppuration (7). Il eut aussi deux fois recours aux caustiques d'Else (8), mais il ne les conseille que quand le malade témoigne de l'avér-sion pour l'instrument tranchant. Il ne faisait usage des injections que chez les jeunes gens, et lorsque l'hydrocèle était récente.

T. II. p. 130. (4) 13. p. 325.

(6) Collezione etc., c'est-à-dire, Collection d'observations et de réflexions chirurgicales, vol. II. p. 166.

(7) Ib. p. 170. (8) Ib. p. 193.

⁽¹⁾ Chirurgische etc., c'est à-dire, Observations chirurgicales, p. 158.
(2) Medical etc., c'est-à-dire, Recherches médicales, p. 182.
(3) Magazin für etc., c'est-à-dire, Magasin pour la chirurgie,

⁽⁵⁾ Auserlesene, etc., c'est-à-dire, Choix d'observations chirurgicales , T. III. p. 42.

CHAPITRE NEUVIÈME.

De l'opération de la taille.

LES opérations les plus difficiles de la chirurgie hommes ignorans, qui, n'ayant aucune connais-sance rationnelle, se consacraient exclusivement à les mettre en pratique. L'art d'extraire les calculs vésicaux fut l'un de ceux qui éprouvèrent ce sort. Les médecins instruits, aveuglés par un orgueil ri-dicule, dédaignaient de s'abaisser jusqu'au niveau des laïques, en s'adonnant aux mêmes opérations qu'eux. C'est de cette manière que différentes parties de l'art chirurgical demeurèrent dans l'imperfection, jusqu'au moment ou les progrès des lumières et l'exemple de quelques hommes éclaires déchirèrent le voile épais des préjugés. Les premières traces de la lithotomie se perdent

dans la nuit des temps qui virent fleurir l'école d'Alexandrie. C'est dans cette ville, où les médecins instruits, au sein de l'abondance et de l'oisiveté, passaient la majeure partie de leur vie à commenter et à discuter le texte des anciens écrivains; c'est dans l'Egypte, où, de temps immémorial, les différentes maladies étaient traitées par des médecins particuliers (1), que se formèrent plusieurs corporations, distinctes des écoles de médecine, et adonnées soit au traitement des maladies, soit à la lithotomie ou à d'autres opérations difficiles.

⁽¹⁾ Herodet, lib. 11. o. 84. p. 170. ed. Reiz.

Mais la preuve la plus évidente que les médecins d'Alexandrie ne se livraient pas à la pratique de ces d'Alexandrie ne se livraient pas a la pratique de ces opérations, nous est fournie par un passage du serment d'Hippocrate, où il est dit : « Je m'engage à « n'opérer aucune personne atteinte de la pierre, « et à abandonner cette partie de la pratique aux « mercenaires qui s'y adonnent (1). » Il est certain que le serment d'Hippocrate ne remonte pas au-delà du temps de l'école d'Alexandrie; car Apollon y est cité comme divinité médicale avec Hygée et Panacée, ce qui ne permet pas de le rapporter à une époque plus ancienne, ainsi que je l'ai démontré dans le premier volume de cette histoire.

Nous manquons cependant de détails sur les per-sonnes qui pratiquaient la lithotomie à Alexandrie, et sur la manière dont elles l'exécutaient. Celse nomme un certain Ammonius comme le plus ancien lithotomiste, et dit que cet homme se servait d'un crochet et d'un aurre instrument pour extraire les pierres de la vessie. Il cite encore Méges, posterieur à Ammonius, et qui perfectionna l'appareil pour la lithotomie. Ses corrections consistaient, en ce qu'il remplaça l'anclen couteau par un instrument garni d'un large bord à l'une de ses extrémités, très-acéré et demi-circulaire à l'autre. Il s'en servait quand la pierre était raboteuse, et le conduisait sur le pouce pour inciser les tégumens et la vessie, usage auquel le couteau lui semblait ne pas suffire. Ammonius et Sostrate, autre lithotomiste probablement son con-temporain, tentèrent déjà de briser le calcul dans la vessie avec des tenettes, afin d'en extraire ensuite les fragmens. Mégès entrevit les inconvéniens de

⁽¹⁾ Hipp, jusjur. p. 1. Oi reule de odde une achigaras. Examina de legale apient such a de legale apient ruede. — legales signific partout un ouvrier à la journée, modures dans Hésychius.

210 Section dix-huitième, chapitre neuvième. cette méthode, et crut les éviter en se servant de

son appareil (1).

Voilà tout ce que Celse nous a laissé sur les pre-miers essais relatifs à l'opération de la taille. La question la plus importante, celle de la manière dont ces Alexandrins opéraient, demeure sans réponse. Cependant je présume avec Bromfield et Clossius (2). que le petit appareil est la méthode la plus ancienne. En effet, Celse qui le préférait, ainsi que nous le verrons bientôt, ne dit pas qu'Ammonius et Mégès en aient employé un autre. On incisait donc à Alexandrie sur le côté du raphé, et on employait fort peu d'instrumens différens de ceux que j'ai indiqués.

ndiques.

La fin tragique de l'infortune Antiochus VI,
Entheus, roi de Syrie, prouve à quel point les
lithotomistes qui n'étaient pas liés par le serment
d'Hippocrate (3), portaient la déprayation des mœurs. Quelques-uns d'entre eux, subornés par l'usurpateur Tryphon, prétendirent que le jeune prince était atteint de la pierre, et, sous prétexte de le guérir, il le firent périr au milieu des douleurs

de l'opération (4).

On trouve l'extraction des calculs renaux recommandée dans un livre attribué faussement à Hippod'Alexandrie (5). Lorsqu'il sest développé du pus dans les reins, dit l'auteur, on doit l'extraire avec les graviers, et alors on a l'espoir de sauver le

⁽¹⁾ Cels. lib. VII. c. 25. p. 404. (2) Bromfield, Chimragical etc., cest-à-dire, Cas et observations de chirurgie vol. II. p. 368. pl. XII. — Clossius, Analecta ad historiam lithotom. Cels. in 4°. Tubing: 1793. p. 26.

^{(3) «} l'éloignerai de mes malades tout ce qui pourrait leur être nui-« sible , je ne leur donnerai jamais de médicamens capables de causes a la mort, et je fuirai tous les vices pendant le cours de ma vie. 2
(4) Lis, epitom, tib. Lv.
(5) Hipp, de intern. adfect, p. 539.

malade. Je ne erois pas que l'Alexandrin qui a écrit ce livre ait jamais pratiqué lui-même l'opération; mais son ouvrage nous apprend au moins qu'elle était enseignée par d'autres que par les mercenaires, Le célèbre encyclopédiste romain traite cette partie

de la chirurgie avec tant de soin et de détails, que la méthode dont il donne la description a conservé depuis son nom. Examinons-la d'une manière plus particulière. La lithotomie, selon Celse, ne doit être pratiquée qu'au printemps, règle à laquelle on se conforma assez généralement par la suite. Laurent Heister demontra le premier combien elle est per-nicieuse (1). La saison n'exerce en effet par elle-même aucune influence sur la terminaison des plaies, et c'est une cruanté que de laisser sans secours un malade dont la vie court de grands dangers, uniquement parce qu'on ne se trouve pas à l'époque du printemps. Celse conseille en outre de s'abstenir de l'opération chez les adultes, et de n'y avoir recours que chez les enfans de neuf à quatorze ans : car, avant de l'exécuter, il faut s'assurer de la position de la pierre en insinuant le doigt dans l'anus, ce qui ne pourrait se faire si le malade était d'une haute stature. Après avoir soumis la personne aux préparations nécessaires, Celse procède de la manière suivante à l'opération. Son malade étant couché sur le dos et maintenu par deux aides, il lui fait écarter les cuisses, en même temps qu'il rapproche les talons des fesses. Alors il enfonce l'indicateur et le doigt médius de la main gauche dans l'anus, et, appuyant la main droite sur le bas-ventre, il attiré le calcul vers le col de la vessie. Il croit la lésion du corps même de cet organe fort dangereuse, mais assure qu'on peut sans crainte en fendre le col. Cependant Clossius a très-bien démontré que la den-

(1) Haller, Diss, chirurg, vol. IV. p. 172.

212 Section dix-huitième, chapitre neuvième. sité du tissu cellulaire et la résistance du sphincter s'opposent presque entièrement à ce qu'on puisse faire descendre la pierre dans le col de la vessie (1). Suivant toutes les apparences, les anciens croyaient lui avoir imprimé cette direction, lorsqu'ils voyaient se manifester une grosseur au périnée; mais cette grosseur s'observe fort rarement, et uniquement

lorsque la pierre n'a qu'un petit volume. Quand on croyait le calcul parvenu dans le col de la vessie, on faisait, d'après le conseil de Celse, au-devant de l'anus, une incision semi-lunaire, dont les angles regardaient les aines, et ensuite, dans l'interieur de cette incision, on en pratiquait une se-conde transversale, qui pénétrait jusqu'à la vessie, et dont on avait soin que la longueur excédat un peu le diamètre de la pierre. Quand le volume de celle-ci permettait de la saisir avec les doigts, on n'avait recours à aucun instrument : dans le cas contraire, on se servait d'un crochet particulier, lisse à l'extérieur, mais garni d'aspérités à sa face in-terne, par laquelle il embrassait le calcul. Celse prescrit de faire la première incision au-de-

vant de l'anus, juata anum. Rigoureusement parlant, elle doit avoir lieu dans l'espace compris entre le muscle ischio-caverneux gauche; et le bulbe de l'uretre qui est entoure par le bulbo-caverneux. La se trouve un espace qui n'est rempli que de grarisses, si on en excepte quelques fibres du releveur de l'ains et du transverse du périnée. Ces fibres doivent nécessairement être coupées. Il faut aussi intéresser la vésicule séminale gauche, le canal déférent, et quelquefois même l'urétère gauche. Mais Celse recommande d'inciser sur le côté gauche du raphé, parce que l'anus, dans l'intérieur duquel on a introduit le doigt, se trouve un peu plus à gauche. La figure semilunaire de la plaie est très-avantageuse : elle permet d'éviter la lésion de l'anus, et ouvre un large passage au calcul (1). Celse avait raison aussi de faire une seconde incision transversale, afin que la partie supérieure de cette plaie interne fit couverte par l'angle de l'externe. De cette manière, il pratiquait une ouverture très-large, en même temps qu'il évitait de léser l'anus et de blesser des vaisseaux importans.

Celse est le seul écrivain de toute l'antiquité qui parle de cette opération d'une manière précise et avec connaissance de cause. Tous ses successeurs le copient, ou parlent de la lithotomie avec tant de frayeur et si peu de précision, qu'il est facile de voir combien peu les médecins instruits s'en occupaient. Arétée la rejette complètement (a). Galien n'en fait mention nulle part; il recommande une foule de remèdes internes avec lesquels il espère pouvoir consommer le calcul. Antyllus répète en grande partie et que Celse avait dit, et fait en outre la remarque superflue que l'incision ne doit être pratiquée qu'au côté gauche du raphé (3). Paul d'Egine n'ajoute rien non plus aux préceptes de Celse. Il conseille seulement de secouer le malade, afin que le calcul descende de lui-même dans le col de la vessie (4). Philagrius se borne exclusivement à enseigner la manière de retirer les calculs engagés dans l'urètre : on doit les extraire par le haut, et non par le bas, de peur qu'il ne se forme une fistule (5).

qu'il ne se forme une fistule (5).

Les préjugés régnaient si impérieusement chez les Arabes, que les chirurgiens de cette nation dûrent

⁽¹⁾ Bromfield a parfaitement représenté cette méthode. (Chirurgical etc., c'est-à-dire, Observations et cas de chirurgie, vol. II. pl. XII.)

⁽²⁾ Diut. causs. lib. II. c. 4. p. 54. ed. Boerh. (3) Rhaz. contin. lib. X. c. 2. f. 215. a.

⁽⁴⁾ Lib. VI. c. 6. p. 196. (5) Aët. tetrab. 111. serm. 3. c. 5. p. 551.

pratiquer la taille bien moins souvent encore que les Grecs et les Romains. Avenzoar dit que ceux qui s'adonnent à l'extraction des pierres de la vessie s'exposent à encourir le mépris public (1). La pudeur des Arabes ne leur permet pas, de nos jours encore, si nous en croyons Nichuhr (2), de parler des organes génitaux, même en se servant des expressions les

moins propres à choquer l'oreille. Il paraît que la lithotomie ne fut jamais pratiquée que par des étrangers établis dans les pays soumis aux Mahométans. Ainsi Rhazès connaissait un médecin gauche du raphé, mais ne lui donnait que la lon-gueur d'un grain d'orge, croyant cette étendue suf-fisante pour que la pierre put sortir (3). Mésué le vieux recommanda aux Arabes la méthode de Celse, et particulièrement le crochet de Mégès; mais Sérapion rejeta l'opération (4). Quoique Ali, fils d'Abbas, en parle, il ne la connaît que d'après les traductions des ouvrages grecs; et ce qui prouve combien ces traductions étaient quelquesois inexactes, c'est que Ali dit positivement le contraire de ce qui se trouve dans l'original de Philagrius. L'auteur grec voulait qu'on sit l'extraction de la pierre par la partie supé-rieure de l'urètre, et Ali soutient qu'on doit inciser à la partie inférieure (5). Avicennes répète aussi les propres paroles de Paul d'Egine, et conseille en outre d'employer le cathéter lorsque le calcul s'oppose à l'écoulement des urines (6).

Abu'l Kasem, qui a si puissamment contribue à perfectionner la chirurgie parmi ses compatriotes,

⁽¹⁾ Theiir, lib. II. tr. VI. c. 1. f. 30. d.
(2) Beschreibung etc., c'est-à-dire; Description de l'Arabie, p. 37.
(3) Li. c. f. 10.6. c.
(4) Rhas. 1. c.
(5) Haly Abb. pract, lib. IX. c. 46. f. 165. b. (in fol. Kenet. 14gr.)
(6) Can. lib. III. fen. 19. p. 549.

laissa la lithotomie dans le même état où nous la trouvons décrite par Celse. Lorsque l'opération est nécessaire chez les femmes, il faut, dit-il, appeler une sage-femme, parce qu'il n'est dans aucun pays permis à un homme de porter les yeux sur les organes géni-taux du sexe (1). Quand il survient une hémorragie, on doit introduire du vitriol martial, sádsch, et attendre que l'écoulement du sang ait cessé. Hugues Maret, professeur à Dijon (2), et Pierre Camper, parmi les modernes, ont également recommandé de différer l'opération lorsque cet accident se déclare.

La médecine latino-barbare était encore bien moins favorable aux progrès de la chirurgie. L'orgueil em-pechait les médecins instruits de s'occuper des opé-rations, et lorsqu'ils en font mention, on ne tarde pas à s'apercevoir qu'ils en parlent comme les aveugles jugent des couleurs. Jean Gaddesden décrit la lithotomie d'une manière superficielle, qui prouve combien peu il avait lu Celse (3). Gilbert d'Angleterre pense qu'on peut dissoudre et expulser les calculs en faisant avaler au malade le sang d'un bouc nourri avec des substances lithontriptiques (4). Lanfranc lui-même, qu'on honore communément du titre de restaurateur de la chirurgie, appelle la taille una ti-morosa operatio, et veut qu'on l'abandonne aux lai-ques avides de gain (5). Guy de Chauliac, qui paraîtêtre le seul qui l'ait pratiquée lui-même, l'exécute abso-lument d'après la méthode de Celse, sans se permettre d'y faire le moindre changement (6).

Ces lithotomistes laïques dont les médecins mépri-saient tellement l'avidité, étaient membres de quel-

⁽¹⁾ Chirurg, lib. 11. sect. 60. 61. p. 282, 290.

(2) Maret naquit en 1727, et mourut en 1785.

(3) Ross anglice, in-fol. Fenet. 1516. f. 100. b.

(4) Compend. medic. f. 272. d. (in-fo. Fenet. 1510.)

(5) Chirurg. magor. doctr. 111. tr. 3. c. 8. f. 245. b.

(6) Chirurg. lib. F1. doctr. 2. c. 7. f. 80. c. d.

ques familles dans lesquelles l'art d'extraire les calculs formait un secret que les peres transmettaient en héritage à leurs enfans. Les habitans de Norcia, les mêmes qui se distinguèrent dans l'opération de la hérinie, étaient ceux qui jouissaient de la plus grande célébrité. Louis Settala vante Jean Acorambono et son fils Jean-Antoine de Norcia, qui avaient acquis de son temps une juste renommée comme lithotomistes (1). Ce praticien et Jean-Baptiste Sylvaticus conseillent aussi de s'abstenir de tous les moyens lithotoritiques, et de se soumettre au couteau des Norcini (2). Du temps même de Bernardin Genga, les Norcini étaient fort célèbrés, non-seulement dans l'opération de la taille, mais encore dans le traitement de toutes les maladies des voies urinaires (3).

Au seizième siècle un Norcini, qui parcourait la France, confia son procédé à Germain Colot. Celuici l'essaya, pour la première fois, en 1474, sur un franc-archer de Meudon, qui était affecté de la pierre, et que le roi Louis XI lui abandonna pour l'opérer. Le succès fut si complet, que le malade était complètement rétabli au bout de quinze jours (4). Nous sommes incertains au sujet de la méthode dont Colot fit usage: cependant tout porte à croire qu'il se servit

du haut appareil (5).

Le haut appareil, ou l'opération de la taille audessus du pubis, fut pratiqué dans le seizième siècle par Pierre Franco, chirurgien de Lausanne. Cette

(4) J. de Troyes, Chronique seandaleuse. in-fol Paris, 1706. P. II. p. 121. — Mémoires de Comines, éd. Godefroy. in-8°. Bruxelles, 1723. vol. III. p. 47.

⁽¹⁾ Animadoers, et curat, medicin, lib. WII. p. 237. (in-80. Dordr.

<sup>1650.).
(2)</sup> Controvers, med. 32. p. 170. (in-fol. Francof. 1602.)
(3) Anatomia chirurgica. in-8°. Bologn. 1687.

⁽⁵⁾ Recherches sur l'origine et les progrès de la chirurgie en France, p. 258. — Rousset, Hysterotomotokia, sect. III. p. 521: in Bauhin. Rymac. vol. II.

méthode fut plutôt le fruit de la nécessité et du hasard, qu'une imitation de celle que Colot avait mise en pratique. En effet, Franco opérait de la pierre un enfant âgé de deux ans, Le petit appareil ne lui réus-sit pas, parce que le calcul ayant le volume d'un œuf de poule, ne pouvait être extrait de cette manière. Il résolut donc d'inciser au-dessus du pubis, et la saillie de la vessie en cet endroit fut ce qui l'y détermina, Quoique sa hardiesse cut été couronnée de succès. loin de recommander cette méthode, il détourna au contraire les praticiens de l'imiter, parce qu'on est exposé à voir l'urine filtrer dans le bas-ventre (1), Pour délivrer les femmes de la pierre, il propose de se horner à dilater l'urètre, au moyen d'un instru-ment particulier; car il croyait qu'on peut extraire le corps étranger avec des tenettes, sans recourir au bistouri (2).

- François Rousset défendit le haut appareil dans son ouvrage sur l'opération césarienne : il préten-dait qu'on doit inciser entre les muscles droits du bas-ventre, et soutenait l'opinion erronée que les calculs de la vessie ne sont jamais adhérens ou en-

kystes (3). 19 Minn

Nicolas Piètre, professeur à Paris (4), se prononca en faveur de cette méthode, et y fut engagé principalement par la raison que la vessie forme quelque-fois une saillie considérable au-dessus du pubis. Il conseille de relever cet organe avec un tube particulier, de l'inciser avec le histouri, et d'en retirer le calcul avec les doigts (5).

Cependant le haut appareil trouva peu d'approba-

⁽¹⁾ Franco, Traité des hernies, p. 139, 140. (2) Franco, L. v. p. 143, 144. (3) 12, p. 50. (4) Pèktre mourut en 1649. (5) Nouvelle manière de faire l'opération de la taille, pratiquée par M. Douglas. in-4º. Paris, 1724, p. 187.

Leurs au seizieme et au dix-septième siècles. On s'autacha de préférence à perfectionner la méthode ordinaire, et on inventa le grand, appareil. Le premier qui se servit de plusieurs instrumens dans l'opération de la lihotomie par le procédé des anciens, est Jean de' Romani, chirurgien de Crémone, dont la réputation commença en 1525, et qui devint ensuite fort célèbre. Ce praticien n'a pas décrit lui-mème sa méthode, mais il l'enseigna au Napolitain Mariano-Santo de Barletta, qui s'attacha beaucoup à la corriger, et qui la fit amplement connaître dans un Momoire ex professo (1). Cette méthode a depuis été nommée, d'après lui, méthode de Mariano.

mulai principale difference qui existe entre elle et celle de Celse, c'est qu'on introduit dans l'uretre une sonde creuse, afin que la courbure de cet instrument se prononçant au côté gauche du raphé, on puisse faire la première incision sur elle. On n'incisait donc pas à la partie moyenne du périnée, comme Heister le prétend (2). Mariano portait ensuite dans la cannelure de la sonde son exploratorium, qui servait de guide aux conducteurs, puis un gorgèret mousse. Ce dernier instrument, non-seulement déchirait les muscles hulbo-caverneux, lés corps caverneux et le constricteur de la vessie, mais encore cerasait, ou au moins comprimait fortement les vésicules séminales, la prostate et même l'anus. Quand la plaie était suffisamment dilatée, Mariano enlevait la pierre avec les tenettes, et se servait d'une petite currette pour retirer les graviers (3).

Une methode si compliquée et si douloureuse n'aurait pas pu être beaucoup applaudie dans un siècle

⁽¹⁾ Marian. Sanct. Barolit, de lapide renum et vesic. f. 283 a : in Opuso. in-\$0. Venet. 1543.

éclairé. Mais au seizième on était seulement en état de la comparer avec celle de Celse, sur laquelle elle paraissait devoir obtenir la préférence. Cependant

François Diaz, chirurgien de Philippe II, roi d'Es-pagne, lui enleva aussi ce prétendu avantage (r). Mariano Santo communiqua son procédé à Octa-vien da Villa, chirurgien de Rome, qui vint pratiquer les opérations en France, et qui l'enseigna à un certain Laurent Colot, à Tresnel près de Troyes. Laurent acquit bientôt une célébrité telle par le succès de ses opérations, que Henri II le fit venir à sa cour, et qu'on voyait accourir de tous les pays à Paris une foule de personnes atteintes de la pierre, et qui voulaient s'en faire délivrer par lui (2). Ses deux fils hé-ritèrent de son talent, et Paré nous apprend qu'ils pratiquerent la taille avec un succès extraordinaire (3). Philippe, petit-fils de Laurent (4), ne pouvant plus suffire seul à ses occupations, s'associa Sévérin Pineau et Restil. Gyraut. Le premier fut chargé par le roi d'enseigner la méthode à dix autres chirurgiens; mais cet ordre ne fut pas exécuté (5). La France posséda jusqu'au dix-huitième siècle des descendans de Colot. L'un d'entre eux, François (6), petit-fils de Philippe, décrivit fort au long le procédé mis en usage par ses ancêtres.

Le grand appareil trouva au seizième siècle un

shorteni i tasa da (1) Tratado etc., c'est-à-dire, Traité de toutes les infirmités des reins et de la vessie, in-çº, Madrid, 1588, l. II. p. 80.
(2) Fr. Colot, Traité de l'opération de la taille, p. 63. — Recherches sur l'origine et les progrès de la chirurgie en France, p. 260.
(3) Opp. 16. XFI. c. 47, p. 503. — Guy Patin, Lettres choisies, vol. I. p. 284, 335.

⁽⁴⁾ Philippe Colot mourut en 1656, (5) Recherches sur Porigine et les progrès de la chirurgio en France, p. 261. – Fr. Colot, Traité de l'opération de la taille, in-8°. Paris, 1727; p. 71. – Eloy Dictionnaire historique de la médecine, vol. 1. p. 689. – Portal, Histoire de l'anatomie et de la chirurgie; vol. 17°.

⁽⁶⁾ François Colot mourut en 1757.

accueil des plus favorables parmi ceux qui avaient été jusqu'alors obligés de recourir à la méthode de Celse. Cependant on observa que, chez les feinmes principalement, il suffit quelquefois de dilater l'u-rètré, comme Pierre Franco l'avait proposé, pour-faire l'extraction du calcul. Antoine Béniviéni (1) et Christophe de Véga (2) citent plusieurs cas dans les-quels ce procédé réussit. Dominique Leone, professeur à Bologne, se contentait encore du petit appa-reil (3). Thomas Fyens (4), professeur à Louvain (5), et Diomède Cornarus, médecin de l'empereur d'Autriche (6), indiquèrent les deux méthodes, sans

donner la préférence à l'une ou à l'autre. Paré re-commande le petit appareil chez les enfans, et le grand chez les adultes (7).

Pierre Franco lui-même, qui avait employé le haut appareil par nécessité, s'appliqua aussi à per-fectionner l'appareil latéral ordinaire. Au lieu de faire l'incision sur le côté gauche du raphé, comme on le pratiquait jusqu'alors, il l'exécuta sur le côté droit, en portant une sonde cannelée dans la vessie, et faisant suivre la caunelure de cet instrument au bistouri qui lui servait à diviser le col de la vessie. Ensuite il employait le gorgeret et les tenettes pour ex-traire le calcul. Aveuglé par les préjugés du temps, il craignait aussi de léser le corps de la vessie. Il inventa un lithotome caché, avec lequel il incisait la vessie de dedans en-dehors, absolument comme le Frère Côme le fit deux cents ans plus tard (8). Lors-

⁽¹⁾ De abdit, morb. causs. c. 80. p. 248.
(2) De arte med. lib. 111. c. 6. p. 641. (in fol. Complut. 1553.)

⁽³⁾ Are medical in full Boson, 1981, (the full Campul. 1995).

(3) Are medical in full Boson, 1981, (the full life).

(3) Per source and chings, controversit, in 49. Francof, 16(4).

(5) Eyens naquit en 1567, et mourut en 1631.

(6) Antotate præmedicationes, in 49. 1899.

(7) L. c. p. 199.

(8) L. c. p. 156, 134.

que la pierre était trop grosse, ou qu'il se trouvait plu-sieurs calculs, alors il différait l'extraction, laissait séjourner une tente dans la plaie, et attendait trois ou cinq jours. Il pensait que pendant ce temps la na-ture suffirait elle-même à l'expulsion du corps étranger (1). Jean Zecchi, médecin à Bologne, approuvait

cette conduite (2).

La plupart des auteurs qui ont écrit sur la chirurgie au seizième siècle, se plurent à compliquer le grand appareil. Nous trouvons dans Paré et André de la Croix une foule de crochets et de tenailles, rugueux à leur partie interne, ou garnis de pointes. Ces instrumens, destinés à l'extraction de la pierre, portent les noms de bec de corbeau, bec de canne, etc. (3). Fabrice d'Acquapendente décrit le grand appareil usité de son temps, sans l'avoir jamais mis lui-même en pratique (4). Jean Riolan paraît avoir dejà employé l'appareil lateral, mais la description qu'il en donne est fort obscure (5).

Le grand chirurgien Guillaume-Fabrice de Hilden, à qui nous devons un Traité de la taille, donnait la préférence à la méthode de Franco. Cependant il ajouta au grand appareil un nouvel instrument de son invention; qu'il nomma speculo-forceps, parce qu'il lui paraissait remplir deux objets, c'est à dire; dilater la plaie et retenir la pierre. Cet instrument est composé de quatre bees recourbés en-dedans, striés transversalement vers leur pointe, et susceptibles de se rapprocher ou de s'éloigner à leur partie infé-rieure, au moyen d'une vis. Fabrice l'introduisait dans la vessie après l'avoir placé le long de la cavité d'un gorgeret large et mousse. Il lui prodiguait des

⁽¹⁾ L. c. p. 138, (2) Consultationes medicinales. in-40. Rom. 1601. (3) Crucæi officina chirurg. p. 36. (4) Opp. chirurg. P. 1. c. 59. p. 265. (5) Enchirid. anat. lib. 11. c. 30.

eloges extraordinaires (1). Ainsi, par exemple, il prétendait que cet instrument suffit pour tirer les pierres de la vessie chez les femmes, sans qu'il soit nécessaire de blesser l'organe (2). Il n'employait le foret que quand le calcul était fixé solidement dans l'urètre (3). Il blamait la tente que quelques chirurgiens laissaient dans la plaie avec l'extraction de la pierre (4).

Le grand appareil acquit chaque jour de nouveaux partisans, et on s'en servit même, chez les enfanss do-

seph Covillard y eut recours après avoir essayé vainement le petit appareil pour opérer un enfant de deux ans. Il fut aussi le premier qui pratiqua l'ex-traction des calculs chatonnés (5). Francois Thévenin blama de même le petit appareil, et proposa, quand la pierre était trop grosse pour qu'on put l'extraire, un moyen propre à faciliter l'écoulement des urines, et à empêcher le calcul de tomber dans le col de la vessie. Ce moyen consiste à faire une incision suivant la direction d'une sonde cannelée qu'on enfonce jusqu'à l'extrémité dans la vessie. L'incision ressemble à celle qu'on pratique quand il s'agit d'extraire le calcul; seulement elle est beaucoup plus petite. On y introduit un tuyau long de quaire pouces, qu'on assujeuit avec un ruban (6). Durand Scaechi choisit un procédé intermédiaire entre le grand et le petit appareil, et il croyait prévenir l'hémorragie en faisant rougir le bistouri au feu. Il incisait sur la sonde cannelée à la manière de Mariano, mais n'employait en-

⁽i) Fabric, Hildan. Opp. p. 734.

⁽²⁾ Ib. p. 742. (3) Ib. p. 756.

⁽⁴⁾ Ib. p. 564.

⁽⁵⁾ Observations chirurgicales. in-8°. Lyon, 1639.
(6) OEuvres, p. 339.

tatoires (1). Marc. Aurèle Sévérin adopta l'usage 'du' bistouri rouge (2), morning deck sourced to zone

Le dix-sentième siècle fournit une infinité de cas dans lesquels la pierre, principalement chez les femmes, fut extraite sans le secours d'aucun instrument tranchant, et quelquefois avec les dolgts seulement. Job de Méekren en rapporte un bien remarquable (5), et Eberhard Goekel, médecin d'Ulm, nous apprend qu'il pratiqua cette extraction sur un enfant tres-delicat, sans que le histouri lui fût nécessaire (4). C'est nourquoi Frédéric de Leauson; chirurgien hollandais, établit en règle d'abandonner la pierre à ellemême chez les femmes quand elle est mobile , parce qu'avec le temps elle se présente presque toujours à l'orifice de l'urêtre, en sorte que les doigts suffisent pour l'extraire (5). Daniel Wincler et Jean Dolaeus! médecin du prince de Hesse (6), trouverent l'opération inutile chez les jeunes garçons, attendu que le calcul se frave spontanement une issue par les voies. naturelles (7), Jean Hellwig (8), médecin à Nurem-berg et à Ratisbonne, rassembla un grand nombre d'exemples analogues (6), et Melchior Fribe fit, au moven d'un instrument particulier, l'extraction d'une pierre qui s'était fixée dans l'urètre(10). Denys van der Sterre vit un calcul qui sortit de lui-même sans beaucoup de peine, après avoir été long temps engagé dans

⁽¹⁾ Subsid. medic. lib. II. p. 189; 192 C. sgittmoilean as thomas (1)

⁽²⁾ Eyroteon. r. 11. 6. 05. p. 201. (3) Observ. medico-chirurg. c. 56. p. 265... 11 (4) Gallicinum. in-5°. Ulm. 1700. p. 190. (5) Traité nouveau et méthode briève pour aisement parvenir à la vraie curation de plusieurs belles opérations de chirurgie. In-4°. Ge-

nève, 1674.
(6) Dolaeus naquit en 1651, et mourut en 1707.
(7) Ephemer, nat. cur. dec. 1. ann. 6. 7. obs. 36. dec. 11. ann. 5. ebs. 130

⁽⁸⁾ Hellwig naquit en 1609, et mourut en 1674 (9) Observationes medico-physicar. in-40. Aug. Vindel. 1680. p. 70. (10) Eph. nat. cur. dec. I. ann. 3. 9bs. 61.

l'uretre (1). Gustave-Casimir Gahrliep, Thomas Molyneux et Georges Asch retirèrent plusieurs pierres d'un volume énorme qui s'étaient arrêtées dans l'urêtre chez des femmes (2). Georges Détharding en perça un également fixé dans l'urètre, et le retira de cette manière (3). Nicolas Robinson dilatait l'uretre avec un instrument à trois branches, et donnait beaucoup de substances douces et oléagineuses, pour faciliter la sortie spontanée du calcul (4).

Divers changemens introduits dans les méthodes dont on s'était servi jusqu'alors, firent une vive sen-

sation au dix-huitième siècle.

Un certain Raoux de Cauvisson, près de Nimes, parut en 1664 à Paris comme lithotomiste, et jouit d'abord d'une grande célébrité; mais son imprudence ne tarda pas à le priver de sa réputation. Il n'operait ni par le haut ni par le grand appareil et tirait fortement la peau du côté droit, afin que la plaie externe ne correspondit pas à l'interne, et que l'urine reprit ainsi sa route naturelle avec plus de facilité (5).

François Tolet, chirurgien de la Charité de Paris (6), embrassa d'une manière particulière la défense du haut appareil, sans prétendre par-là dépouiller le grand et le petit de toute l'importance qu'on y attachait. Il raconte que Bonnet, chirurgien de l'Hôtel-

(6) Tolet naquit en 1647, et mourut en 1724.

⁽¹⁾ Genees-en heelkonstige Practyk der Medicynen, in-80. Amsterdam,

^{1687.} (2) Eph. nat. cur. dec. II. ann. 10. obs. 78. — Philosophical etc., c'est-à-dire. Transactions philosophiques, n. 174. (3) De calculo resica friabili. in 40. Rostoch. 1729. (4) Compleat etc., c'est-à-dire, Traité complet de la gravelle et de

la pierre, in-8º. Loudres, 1721.

(5) Drelincourt, La Légende du Gascon, in-12. Leyde, 1674.— Portal, Histoire de l'anstomie et de la chirurgie, voi. III, p. 393. 394.— Steph. Blancaard, Collectio operum medic, In-4º. Leyd., 1701. vol. I. p. 550.— Bonhuyze, Hecktonstige Ammerk, der From gebreken, in-8º. Amst. 1672. p. 11.

Dieu, pratiquait le haut appareil avec le plus grand succès, et paraît préférer cette méthode lorsqu'il s'agit d'opérer une personne adulte. Il détermine avec précision l'étendue que l'incision doit avoir; il lui donne deux travers de doigt chez les petits enfans, et trois ou quatre chez les hommes faits. Son incision intérieure intéresse l'urètre, et jamais le col de la vessie. Il se sert de la sonde cannelée qu'il tient lui-mème, ou fait tenir par un aide. Il emploie aussi un gorgeret tranchant et boutonné, a insi que d'autres.

dilatatoires (1).

Cornélius de Solingen, apologiste du haut appareil; compliqua cette méthode d'un trop grand nombre de précautions difficiles à observer, et même peu convenables, pour que son procédé trouvât des imitateurs. D'abord il dilatait la vessie avant l'opération, et employait à cet effet un instrument particulier, en forme de soufflet. Ensuite il incisait au-dessus du pubis, sur la partie latérale de la ligne blanche, retirait le calcul, et lavait la plaie avec du lait tiède. Quant à l'urine, il la faisait couler à travers une sonde flexible dans un sac de cuir destiné à cet usage. Il réunissait la plaie par quelques points de suture (2). Il rejetait le petit appareil, parce que cette méthode expose à blesser les vésicules séminales. Quand on a recours au grand appareil, on doit, dit-il, fendre la prostate dans toute son épaisseur, plutôt que la comprimer violemment avec des gorgerets mousses, suivant l'usage ordinaire.

Thomas Alghisi, chirurgien de Florence (5), rejeta le haut appareil, par la raison qu'il ne permet pas d'épargner assez le péritoine : il se servai tdu grand

(3) Alghisi naquit en 1669, et mourut en 1713.

⁽¹⁾ Traité de la lithotomie. in-12. Paris , 1689.

⁽²⁾ Manuale etc., c'est-à-dire, Manuel des opérations de chirurgie, p. 197.

appareil, dont il donna une description fort exacte(1). Conrad-Louis Walther, chirurgien à Halle, défendit aussi cette dernière méthode (2), et Jean - Baptiste Verduc témoigne que le haut appareil n'était plus usité à Paris au commencement du dix-huitième

siècle (3).

Un lithotomiste ambulant, dont la méthode, gros-sière dans l'origine, fut perfectionnée par plusieurs excellens chirurgiens, fit beaucoup de bruit en 1695 à Besançon, et en 1697 à Paris. Je veux parler de Jacques Baulot (4), appelé aussi Beaulieu, mais plus connu sous le nom de Frère Jacques. Cet homme, qui n'avait reçu aucune éducation, était natif de la Franche-Comté, et fut long-temps l'aide d'un lithotomiste nommé Paulon, dont il apprit les procédés. Après avoir quitté son maître, et s'être fait recevoir dans un ordre monastique, il pratiqua lui-même l'art d'opérer les pierres et les hernies. D'abord il portait dans la vessie un cathéter épais, frotté d'huile; ensuite il faisait, entre cet instrument et l'anus, une incision, par laquelle il ouvrait la vessie elle-même. Alors il retirait le bistouri, sondait le diamètre de la plaie avec le doigt, cherchait à la dilater, enle-vait la sonde, introduisait son conducteur, puis les tenettes; et après avoir extrait la pierre, il abandonnait le malade en disant : « L'opération est « achevée; Dieu vous guérisse! » Il opéra de cette manière quarante-deux calculeux à l'Hôtel-Dieu, et dix-huit à la Charité. Vingt-cinq perdirent la vie; parmi ces infortunés, il s'en trouva plusieurs aux-

⁽¹⁾ Litotomia etc., c'est-à-dire, De la lithotomie, ou de l'extraction des pierres. in-8°. Venise, 1708.

⁽²⁾ Medizinische etc., c'est-à-dire, Trésor médico-chirurgical d'observations remarquables in-8°. Léipsick, 1715.

 ⁽³⁾ Traité des opérations de chirurgie. in-8°. Paris, 1701.
 (4) Le Frère Jacques naquit en 1651, et mourat en 1714.

quels il avait ouvert le rectum et le vagin (1). Quoi qu'il en soit, Fagon, premier médecin du roi, et qui était lui-même atteint de la pierre, porta un jugement favorable au moine. Le Frère Jacques revint au bout de quelques années à Paris. Fagon et Duverney lui persuadèrent de se servir d'une sonde cannelée, et lui donnèrent les témoignages les plus avantageux. Ce fut en 1702 qu'il publia sa méthode perfectionnée (2); car dans l'origine il n'avait, à proprement parler, pas de méthode, incisant tantôt d'une manière, tantôt d'une autre, et blessant ainsi des organes essentiels. Cependant la partialité a dicté en grande partie le rapport de Méry (3). Les opinions étaient tellement partagées sur son conducteur, qu'on en peut conclure qu'il avait toujours soin de le cacher après l'opération (4). Dans la description de sa méthode, il blame le procédé de Mariano, parce qu'en incisant l'urêtre, on coupe les deux muscles bulbo-caverneux, et de gros vaisseaux. On a tort aussi d'extraire le calcul au sommet de l'angle que forment les deux os pubis. Quant à lui, il incise, à deux ou trois travers de doigt de l'anus, le col de la vessie. de bas en haut ou obliquement, évitant de cette manière les hémorragies et les fistules consécutives. Il a d'ailleurs l'avantage d'extraire la pierre par le lieu où l'écartement des pubis est le plus considérable (5). Pendant son sejour en Hollande, le Frère Jacques

⁽¹⁾ Dionis (Cours d'opérations de chirurgie, p. 204) dit que Jacques traversait ordinairement la vessie d'outre en outre avec son bistouri. — Méry 3 Observations sur la manière de tailler dans les deux sexes, pratiquée par Fr. Jacques. in-12. Paris, 1700. p. 74. — Fr. Colot, Traité de l'opération de la taille, p. 79. — Morand, Opuscules, vol. II, p. 54. — Eloy, Dictionnaire historique de la médecine, vol. II, p. 586. (2) Morand, *l. c.* p. 81–89. (3) *Ib*. p. 64. (4) *Ib*. p. 69.

⁽⁵⁾ Ib. p. 82. — Comparez C. D. Delaunai, Dissertations physiques et pratiques sur les opérations de la pierre, in-80. Paris, 1720. — Garengoot, Traité des opérations de chirurgie, vol. II. p. 132.

enseigna son procédé à Jean-Jacques Rau (i), devenu depuis professeur à Leyde. Ce chirurgien le perfectionna par la suite, non-seulement en y ajoutant la sonde cannelée, mais encore en dirigeant l'incision en arrière, au lieu que son maître la pra-tiquait de bas en haut. Il incisait entre les ischiocaverneux et les bulbo-caverneux, cherchant, autant que possible, à épargner ces muscles et le col même de la vessie. Bernard - Sigéfroi Albinus croyait que Rau n'ouvrait que le corps de la vessie entre le col et les urétères (2); mais Pierre Camper fit voir qu'il intéressait aussi le col, la prostate et les urétères. Pierre Foubert (3) et Samuel Sharp (4) avaient déjà prouvé précédemment qu'il est impossible d'éviter le col en agissant de la manière indiquée par Albinus. De vingt - deux calculeux qu'il opéra. quatre perdirent la vie (5).

La sonde cannelée de Rau faisait en même temps l'office de cathéter. Elle avait un bec droit et trèslong, qui servait de guide au couteau, mais avec lequel on blessait souvent des parties essentielles. Rau n'employait pas le gorgeret, mais faisait usage de deux conducteurs, entre lesquels il introduisait

ses tenettes qui étaient droites ou courbes (6).

(1) Rau naquit en 1668, et mourut en 1719.

(2) Index supellect: anatom, quam academics Bataoæ legat, J. J. Rau, in-40. Leyd. 1725. - Garengeot, Traité des opérations de chirurgie, vol. II. p. q3. 113.

(3) Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. I. p. 663.

⁽³⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. I. p. 653. (1) Ortical etc., c'est-à-dire, Richerches critiques sur l'état présent de la chirurgie, p. 199. 200. — Compares Fr. Colot, Traité de l'opération de la taille in 8. Paris, 1723, p. LV.
(3) Camper, Demonstrationes anatomico-pathologica, vol. II. p. 14. (6) Albimu, l. c. — Heister dans Haller, Disz., chirurg, vol. IV. p. 111. — Heister, Méditimische, etc., c'est-à-dire, Observations médico-chirurgieles, T. I. p. 150. — Chr. Henré Emdl, p. tinner anglico et batavo relatio, in-30. Amst. 1711. — Jo. van Wik. Waanneminge, rackende sene finguu aan de biel in-89. Batt. 1741. — Jean Theodome Blier, Meditimische etc., c'est-à-dire, Observations médico-chirurgicales in-89. Berlin, 1730. cales. in-80. Berlin, 1730-

Jacques Denys, chirurgien de Leyde, héritier de sa méthode, prétendit en faire un secret, et soutint qu'en la suivant, on ne blesse jamais ni le rectum, ni les vésicules séminales. Parmi le grand nombre de calculeux qu'il opéra, cinq seulement périrent. Mais, à l'instar de son maître, il respectait les calculs chatonnés, muraux et friables (1). Abraham Titsingh, chirurgien d'Amsterdam, découvrit ce vice de la méthode de Rau, et plusieurs autres encore (2).

Pierre Dionis trouva l'usage des dilatatoires mousses sujet à beaucoup d'inconveniens, et pour l'éviter, il conseilla de faire la première incision extrêmement large, afin qu'on ne fût pas contraint de la dilater. Il approuva Thévenin d'avoir conseillé l'introduction d'une canule lorsque le calcul est trop volumineux; mais il voulait qu'on portât cette canule dans le col de la vessie, afin que le malade pût rendre ses urines de la manière accoutumée. Il indiqua exactement et avec soin le procédé à l'aide duquel on peut, chez les femmes, extraire les calculs sans le secours de l'instrument tranchant, et par la simple dilatation de l'urêtre (5).

Guillaume Mauquest de la Mothe manifesta l'opinion erronée que la dilatation à l'aide d'instrumens mousses est un moyen plus assuré, parce qu'alors les vaisseaux ne sont pas aussi exposés, et que la réunion s'opère bien plus vite. Du reste, il em-

ployait le grand appareil (4).

- Jean Groeneveld, célèbre lithotomiste, qui exercair en Angleterre et en Hollande au commencement du dix-huitième siècle, se servait indistinctement du grand, du petit et du haut appareil. Son ouvragé

⁽t) Observationes de calculis renum, vesicæ etc. in-8°. Leydæ, 1731. (a) Heelkondige verhandeling over de Steen en het steensnyden. in-8°. Amsterdam, 1731.

⁽³⁾ Cours d'opérations de chirurgie, p. 180-210-(4) Traité complet de chirurgie, vol. III. p. 195-

est rempli de cas singuliers : on en remarque plusieurs de calculs chatonnés (1).

Ce fut Henri-François Ledran qui apporta les corrections les plus essentielles à l'appareil latéral. D'abord il choisit pour conducteur du lithotome une sonde cannelée recourbée à son extrémité, et droite dans le reste de sa longueur. Le bec en est très-court, afin qu'elle puisse s'introduire dans la vessie des enfans; indépendamment de sa cannelure, elle offre encore une fente dans le milieu de son bec, pour empêcher que l'instrument tranchant ne blesse le rectum. Après avoir porté cette sonde dans la vessie de manière qu'elle formát un angle droit avec le corps, Ledran fendait les parties suivant la direction de la cannelure, et conduisait même l'instrument à travers la fente du cathéter, afin d'inciser la paroi antérieure de l'urêtre. Ensuite il relevait le bec de la sonde qui avait reposé jusqu'alors sur l'anus, l'appuyait sur le pubis, et rapprochait le pavillon de la hanche gauche, de sorte que la cannelure regardait l'espace compris entre l'anus et la tubérosité de l'ischion. Il pouvait ainsi, en introduisant la pointe du bistouri dans cette cannelure, couper le bulbe de l'uretre sans intéresser le rectum. Alors il retirait l'instrument tranchant, conduisait le long de la cannelure du cathéter une sonde cannelée dans la vessie, d'ou l'urine s'écoulait aussitôt qu'il enlevait le cathéter. Cette sonde lui servait à scruter le volume du calcul, et lorsqu'il le jugeait nécessaire il enfon-çait dans la vessie le long de la cannelure, non pas un gorgeret mousse, mais un bistouri à lame trèslarge et en forme de rondache, avec lequel il divisait la prostate et le col: après quoi, retirant ce bistouri, il introduisait les tenettes, enlevait la sonde, et ap-

⁽¹⁾ Compleat treatise on the stone and gravel. in 80. London, 1710.

pliquait la pince à la paroi postérieure de la vessie, où il pensait être certain que la pierre tomberait d'elle-même entre les mors de l'instrument. Il croyait essentiel de diriger l'un des mors vers le publis, et l'autre vers le rectum, afin d'empêcher que les angles saillans du calcul ne blessassent ces parties.

L'opération étant terminée, il laissait quelquefois une canule dans la plaie, lorsque, par exemple, il ne pouvait extraire de suite la pierre. Il indique aussi la manière dont on doit panser le malade, avec une attention dont aucun de ses prédécesseurs ne nous

offre l'exemple (1).

offre l'exemple (1).

Le grand appareil était, au commencement du dix-huitième siècle, celui qu'on préférait dans l'école française. Cependant quelques chirurgiens, tel que Maréchal, n'employaient pas les conducteurs, et ne se servaient que du gorgeret. Ce Maréchal pratiquait l'opération avec tant d'habileté, que Garengeot le vit délivrer huit, malades de la pierre dans l'espace d'une demi-heure. Garengeot lui-même faisait usage des conducteurs, mais employait aussi une sonde cannelée à bec très-long et recourbé, et recommandait à ses aîdes de ne pas exercer sur les testicules une compression violente qu'il avait vue très-souvent contribuer à l'insuccès de l'opération (2). Il pratiquait l'appareil latéral à peu près de la même manière que Contribuer à l'insucces de l'operation (2). Il platiquat l'appareil latéral à peu près de la même manière que Rau : seulement il préférait se servir du doigt indi-cateur de la main gauche pour guider le bistouri dans l'incision du col de la vessie, et dilater la plaie avec le gorgeret (3). Il corrigea ensuite cette méthode

⁽¹⁾ Traité des opérations de chirurgie, p. 197-213. - Parallèle des différentes manières de tirer les pierres hors de la vessie in-12. Paris, 1730.

⁽²⁾ Traité des opérations de chirurgie , vol. II. p. 116.

⁽³⁾ Ib. p. 220.

232 Section dix-huitième, chapitre neuvième. d'après l'exemple de Chéselden, comme nous le

verrons bientot (1).

Cependant depuis l'année 1719, différens chirurgiens de la Grande-Bretagne pratiquaient et perfec-tionnaient le haut appareil. Je n'insisterai pas sur l'Ecossais Paul M'Gill; mais Guillaume Chéselden et Jean Douglas commencerent, presque à la même époque, à se déclarer en faveur de cette méthode, Jean Douglas débutait par remplir la vessie d'eau d'orge tiède: pour y parvenir, il se servait d'une seringue qui tenait au cathéter par un tuyau membraneux préparé avec l'urétère d'un bœuf. Lorsque la vessie distendue faisait saillie au-dessus de l'arcade pubienne, il incisait le long de la ligne blanche cade publenne, il incisait le long de la ligne pianene qui qui à ce qu'il fût parvenu à la tunique externe de l'organe. Alors il enfonçait dans son intérieur un histouri long, pointu, un peu recourbé, et conseillait de dilater la plaie avec un instrument particulier qu'il n'avait toutefois essayé que sur le cadavre, et dont il ne s'était jamais servi chez l'homme. Il enlevait la pierre avec les doigts, et ne redoutait aucune suite facheuse, pourvu toutefois que le bandage eut été convenablement appliqué. Le col de la vessie n'ayant point été blessé, on n'avait à craindre ni l'incontinence d'urine, ni l'hémorragie. L'adhérence du péritoine à la vessie empêche les urines de couler dans le bas-ventre, accident auquel s'oppose encore l'endroit où l'on a pratiqué l'incision, et qui est situé au-dessus des urélères (2).

La méthode dont Chéselden se servit d'abord , ne différait que fort peu de celle de Douglas. Le pra-

chirurg. vol. III. p. 97.

⁽¹⁾ Comparez Gontz, dans le Sammhing etc., c'est-à-dire, Recueil de traités choisis sur l'histoire et la pratique de l'opération de la taille. in-8°. Lépsick, 1784.
(2) Nouvelle méhode de faire l'opération de la taille, par M. Douglas. in-8°. Paris, 1724.— Matth. Ern. Roretiue, in Haller, dissert.

cicien anglais remplissait la vessie à l'aide d'une seringue fixée au cathéter par un morceau de l'urétère d'un bœuf, puis avec un bistouri dont le tranchant était légèrement convexe, il incisait les tégumens du bas-ventre entre les muscles droits et pyramidaux, et ouvrait avec un bistouri courbe la vessie entre le col de cet organe et l'ouraque, lieu où il assurait qu'on ne peut pas blesser le péritoine (1). Chéselden et Douglas, chargés l'un de l'hôpital de Saint-Thomas, et l'autre de celui de Westminster à Londres, opérèrent de cette manière, dans l'espace de quatre ans, quinze personnes, dont deux seulement moururent (2). Sauveur Morand, qui avait entrepris le voyagé de Londres pour apprendre la méthode dont Chéselden fit usage par la suite, s'en servit avec le plus grand succès, et il la trouvait très-facile et très-sûre, parce que la lésion du fond de la vessie est moins à craindre que celle du col, parce que cette méthode exige peu d'instrumens, et enfin parce qu'on peut saisir le calcul avec les doigts. Voulant la simplifier encore davantage, il négligea de distendre la vessie par un liquide, n'employa qu'un seul bistouri droit, et se contenta de repousser avec le doigt les intestins faisant hernie (3).

Après lui, le grand anatomiste Jacques-Bénigne Winslow (4) embrassa la défense du haut appa-

reil (5).

Mais ce n'est pas le haut appareil qui rendit Chéselden si célèbre par la suite, et il dut sa réputa-

(2) Opuscules de Morand, vol. II. p. 25. - Traité de la taille au haut appareil. in-8°. Paris, 1728.

(3) Ib. p. 40-49.

⁽¹⁾ Treatise on the high operation for the stoone. in-8°. London, 1723.

J. Middleton, Short essay on lithotomy as is performed above the os publis. in-4°. London, 1727.

⁽⁴⁾ Winslow, professeur à Paris, naquit en 1669, et mourut en 1760.
(5) Traité de la taille au haut appareil. in-80, Paris, 1728,

234 Section dix-huitième, chapitre neuvième. tion à l'appareil latéral corrigé. Les inconvéniens qu'il avait reconnus au premier de ces procédés, c'est-à-dire, la rupture de la vessie quand on v portait trop de liquide, et la lésion du péritoine, l'entalt trop de Inquiae, et la tesion du peritoine, l'en-gagèrent à corriger la méthode de Rau. Il fit l'inci-sion des tégumens aussi longue et aussi oblique que possible, en la commençant à l'endroit où on avait coutume de la terminer dans le haut appareil. Il la dirigea de haut en bas entre les muscles bulbo et ischio-caverneux, sur la partie latérale de l'intestin rectum. Une sonde cannelée guidait le bistouri avec lequel il fendait la prostate et le col de la vessie; ayant bien soin d'éviter le rectum, en le couvrant d'un ou de deux doigts de la main gauche. Il considérait cette dernière précaution comme la partie la plus essentielle de sa méthode, qui du reste ne différait point de celle dont on se servait ordinairement. Quoiqu'il incisat le sphincter de la vessie et la prostate, cependant il assurait n'en avoir jamais observé aucun résultat désagréable. Ses instrumens se

seul, et de cinquante-deux, deux seulement moururent (1). Cette méthode ne tarda pas à trouver un grand nombre de partisans en France; car Sauveur Morand, ainsi que je l'ai déjà dit, s'était rendu en An-

moins douloureuse que par tout autre procédé. Sur vingt-huit opérés, Chéselden n'en perdit qu'un

bornaient à une sonde ordinaire creuse et émoussée, un peut bistouri, un gorgeret très-large dont la lame penchait à gauche, et des tenettes terminées d'un côté par un anneau, de l'autre par un crochet. L'opération était plus facile, plus prompte, plus sure et

⁽¹⁾ Cheselden, Anatomy etc., c'est-à-dire, Anatomie du corps humain. in-3º Londres, 1741. — Morand, Opuscales, vol. II. p. 173—— Douglas, Historia lateralis ad extrahendum calculum sectionis sppendix, 2crt. Panajoza Condoidi. in-4º. Lugd. Bat. 1733.

gleterre dans la seule vue de l'apprendre. Garengeot assure, à la vérité, y être arrivé par ses propres réflexions (1); mais Morand l'accuse de n'avoir fait aucune tentative (2). Plus tard, la méthode de Chéselden fut recommandée instamment par Morand et Maréchal. Le premier, pour démontrer combien elle offre d'avantages sur le grand appareil, publia une liste des personnes qui avaient été opérées de cette dernière manière. A la Charité, dans l'espace de cinq ans, depuis 1731 jusqu'en 1735, soixante et onze malades subirent l'opération : il en mourut trente - deux, parmi lesquels trois avaient eu le rectum lésé, trois autres des dépôts dans le foie, et treize des abcès dans le tissu cellulaire qui entoure la vessie. A l'Hôtel-Dieu, pendant huit années, depuis 1720 jusqu'en 1727, six cent quatre calculeux furent opérés par le grand appareil, et cent soixantequatre perdirent la vie (3).

Cependant Samuel Pye, chirurgien de Bristol, soutint encoré la cause du grand appareil, ou au moins sa prééminence sur le haut appareil (4). Ma-thieu-Ernest Borétius avait fait connaître ce dernier en Allemagne. Jean-Adam Kulmus (5) le recommanda (6), et Guillaume-Henri Proebisch, chirurgien régimentaire prussien à Kænigsberg, le mit en pratique chez un garçon de douze ans, auquel il fit boire une quantité considérable d'eau; après quoi il incisa le péritoine, dont Douglas avait toutefois re-commandé d'éviter la lésion (7). Jean Sermes, chi-

⁽¹⁾ Traité des opérations de chirurgie, vol. II. p. 242.
(2) L. c. p. 115.
(3) L. c. p. 125. 126.
(4) Some observations on several methods of lithotomy. in-40. London,

⁽⁵⁾ Kulmus était professeur à Dantzick. Il naquit en 1689, et mourut

⁽⁶⁾ Historia calculi apparatu alto incisi. in-4º. Gedan. 1730. (7) Von der etc., c'est-à-dire, De l'opération de la taille au-dessus du pubis. in-4°. Koenigsberg, 1727.

rurgien d'Utrecht, est peut-être un de ceux qui l'ont le plus souvent pratiqué, car il le mit en usage seize fois, et ne perdit que trois de ses malades. Il l'exécutait d'une manière toute particulière ; il ne se servait pas des injections pour déterminer la vessie à faire saillie au-dessus du pubis, mais après avoir porté une sonde cannelée dans l'organe, il incisait le périnée sur cet instrument, et engageait dans la vessie un cathéter, à l'aide duquel il l'élevait au-dessus de l'arcade, point où il pratiquait alors l'incision (1). Mais cette méthode bizarre lui réussit tellement peu, qu'il s'attira les reproches de la justice.

Laurent Heister défendit le haut appareil, mais avec beaucoup de circonspection. Il insistait princi-palement sur les dangers de la lésion du péritoine, et rejetait la gastroraphie, surtout lorsqu'il reste encore

quelques portions du calcul (2).

L'appareil latéral, tel qu'il avait été perfectionné par Rau et par Chéselden, obtenait chaque jour de nouveaux suffrages. Cámille Falconet en donna une description savante et très-bonne (3). Lorsque l'opérateur, dit ce praticien, rencontre précisément l'espace compris entre les muscles ischio et bulbo-caverneux, il ne peut intéresser que l'artère honteuse, dont la plaie ne tarde pas à guérir (4). En Allemagne, Samuel Schaarschmidt défendit et pratiqua cette mé-

Mais personne, à l'époque dont nous parlons, ne développa les avantages du procédé perfectionné de Chéselden, aussi bien que le fit Samuel Sharp. Dans

⁽¹⁾ Lithotonia Douglassiana, ofte een nieuwe swyze van steensnyden. in 8º. Utrecht, 1796. (2) Holler, Dissertationes chirurgica, vol. IV. p. 120. (3) Falconet etait professeut à Paris. Il naquit en 1671, et mourat

en 1762.
(4) Haller, Diss. chirurg. vol. IV. p. 207.
(3) Medizinische und chirurgische Berlinische Berichte, Jahrgang 1738. 1746.

la méthode par le haut appareil, on ne coupe que l'urètre, et on déchire le col de la vessie ainsi que la prostate. La route étroite que les instrumens sont obligés de parcourir donne lieu à des dilacérations, et il est presque toujours impossible d'extraire les calculs volumineux. On évite tous ces inconveniens en opérant d'après la méthode de Chéselden. Sharp, pour prévenir l'hémorragie consécutive, particulièrement celle qui provient des vaisseaux divisés de la prostate, appliquait des compresses trempées dans une liqueur astringente, ou introduisait dans la vessie, et l'y laissait séjourner deux ou trois jours, une canule d'argent, longue de trois ou quatre pouces, et entourée de charpie. Dès que les urines commencent à reprendre librement leur cours ordinaire, on peut espérer que la prostate n'est plus enflammée, et que l'opération n'aura pas de suites facheuses (1).

L'impossibilité de pratiquer la taille par l'appareil latéral, tel qu'il est décrit par Albinus d'après Rau, sans blesser le col de la vessie, l'urètre, et d'autres parties essentielles, suggéra, dès l'année 1727, à l'ierre Foubert, chirurgien de Paris, l'idée d'inventer une méthode à l'aide de laquelle on puisse parvenir strement à rencontrer l'espace compris entre les urétères et le col de la vessie, et extraire la pierre dans l'endroit du plus grand écartement de l'angle formé par les os pubis. En incisant la vessie dans ce lieu, on o'intéresse que les graisses, le muscle transverse du périnée, et le releveur de l'anus (2). Foubert, quelques heures avant l'opération, engageait le malade à retenir ses urines. Il appliquait une ligature à l'urètre, et faisait comprimer le ventre par un aide, afin que

⁽¹⁾ Treatise etc., c'est-à-dire, Traité des opérations de chirurgie, p. 198-210.

(2) Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. I. p. 664.

la vessie fit saillie entre son col et les urétères. Alors il enfonçait le doigt indicateur de la main gauche dans l'anus, qu'il abaissait du côté gauche : en même temps il plongeait sur le côté gauche du raphé, près de la tubérosité de l'ischion, et à un pouce au-dessus de l'anus, un trois-quarts plus long que celui dont on se sert ordinairement, cannelé sur sa face supérieure, et porté par un manche. Cet instrument pénétrait parallèlement à la direction du rectum, entre les muscles ischio et bulbo-caverneux, et arrivait jusqu'à la vessie. Foubert cessait de l'enfoncer des qu'il voyait quelques gouttes d'urine couler le long de la cannelure. Celle-ci servait de guide au lithotome qui était un fort couteau à lame courbe et boutonnée; il incisait le muscle transverse du périnée, le releveur de l'anus, et une petite partie du ligament qui va du pubis au col de la vessie; il ouvrait cet organe lui-même à un demi-pouce de son col et de l'insertion de l'urêtère. L'incision extérieure avait environ quinze lignes de long; elle montait obliquement de la tubérosité de l'ischion au raphé. La cannelure du troisquarts guidait ensuite le gorgeret qui était anguleux, et garni de bras larges et en forme de cuiller. Fouhert terminait alors l'opération comme à l'ordinaire (1).

Quoique Foubert témoigne que sa méthode fut couronnée de succès dans beaucoup de cas, cependant plusieurs circonstances s'élevaient souvent contre elle. Il est très-difficile, quelquefois même impossible, de retenir les urines quand la vessie se resserre spasmodiquement, et quand la pierre a un grand volume. La plaie est trop petite, et le gorgeret mousse dilacère les muscles lorsque l'incision ne s'étend pas à plus d'un pouce au-dessus de l'anus. Foubert lui-

même prescrivait de la dilater si la pierre était trèsgrosse. D'ailleurs, il doit être fort difficile de rencontrer le point déterminé de la vessie avec le trois-quarts. Si on a percé cet organe; et que l'urine se soit écoulée, il s'affaisse sur lui-même, et on ne peut plus introduire commodément le l'ithotome. Foubert dit bien qu'on n'a qu'à abaisser l'extrémité du trois-quarts à l'instant où on élève la pointe du bistouri; mais cette manœuvre conduit-elle toujours au but? Ajoutons que l'infiltration des urines dans le tissu cellulaire donne lieu à des dépôts et à des fistules. Foubert cherche à les prévenir en faisant usage d'un tuyan flexible; mais l'irritation causée par cette canule peut devenir nuisible (1).

Sharp, qui dévéloppe tous ces défauts de la méthode de Fouhert, remarque encore que les chirurgiens français font la faute de tenir eux-mêmes la sonde avec la main gauche, au lieu de l'abandonner à un aide; que le bouton qui termine cette sonde est inutile et génant; qu'un bistouri ordinaire est meilleur que tous ceux d'une forme recherchée, et que l'agenouillement de l'opérateur entraîne divers in-

convéniens (2).

Jean-Henri Kesselring exposa parfaitement aussi les vices de cette méthode (3). Le trois-quarts ne perce pas toujours le même point de la vessie; quelquefois il est repoussé tout-à-fait en avant, ou blesse l'organe en plusieurs endroits. Il est d'ailleurs nuisible de laisser la vessie se distendre avant l'opération, et la dilatation de la plaie donne lieu à des con-

⁽¹⁾ Sharp, Critical etc., c'est-à-dire, Recherches critiques sur l'état présent de la chirurgie, p. 203-207.

⁽²⁾ Ib. p. 216.

⁽³⁾ Haller, Dissertationes chirurgicæ, vol. IV. p. 248. — Comparez, Guntz, Sammhing etc., c'est-à-dire, Recueil de traités choisis sur l'histoire et la pratique de l'opération de la taille in 8°. Lépsick, 1784.

tusions fâcheuses. Au reste, Kesselring ne méconnut pas l'avantage qu'a cette méthode de rendre le cathé-

ter inutile.

Georges de la Faye porta le même jugement que Sharp et que Kesselring, sur le procédé de Foubert, auquel il préférait de beaucoup l'appareil latéral de Chéselden (1). Un anonyme insista particulièrement sur le précieux avantage de ce procédé, qui dispense de faire usage du cathéter (2); mais Coghlan, chirurgien irlandais, fit voir que non-seulement le trois-quarts de Foubert se fourvoie quelquefois au-devant de la vessie, mais encore qu'en adoptant cette méthode on peut blesser l'urètre, et causer des hémorragies redoutables (3).

Guillaume Bromfield essaya aussi d'introduire des corrections importantes à l'appareil latéral (4). Il adoptait, quant au fond, la méthode de Chéselden : seulement il croyait qu'on ne peut sentir la sonde que dans la portion membraneuse de l'urètre, et jamais dans l'espace compris entre les muscles bulbo et ischio-caverneux. Il pratiquait l'incision extérieure à un demi-pouce au-dessus de la symphyse du pubis, et la conduisait obliquement en-dehors et en bas, entre l'anus et la tubérosité de l'ischion, un peu plus bas que cette dernière. Alors il portait les doigts indicateur et médius de la main gauche dans la plaie, se servait du second pour repousser la plaie vers le raphé, et abaissait le rectum avec l'autre. Il faisait la seconde incision parallèle à la première, un peu plus près cependant du raphé et de l'anus, divisait le

vol. II. p. 238.

⁽¹⁾ Remarques sur le cours d'opérations de Dionis, p. 249.
(2) Lettre à M...., chirurgien en province, à M...., chirurgien à Paris, au sujet des remarques, etc. in-80, Paris, 1740.
(3) Observations critiques sur la lettre d'un chirurgien de province, in-80, Paris, 1741.
(4) Ohirurgical etc., c'est à-dire, Observations et cas de chirurgie, vol. II. p. 248.

muscle transverse du périnée, et fendait le releveur de l'anus et le ligament pubien jusqu'à ce qu'il sentit la prostate. Alors, insinuant une sonde cannelée dans la plaie, il ouvrait la portion membraneuse de l'u= rètre, et divisait la prostate en tournant le dos de l'instrument obliquement en bas vers l'anus. Il employait à cet effet un bistouri caché, et croyait qu'en donnant une direction semblable à la plaie, il évitait de blesser le muscle releveur de la verge, les vésicules séminales et l'artère honteuse. Pour dilater la plaie et ouvrir la vessie, il mettait en usage un gorgeret double, dont un des côtes offrait une lame tranchante (1). Voulant d'ailleurs ne pas courir le risque de briser le calcul, il imagina des tenettes à quatre branches, qu'on peut éloigner ou rapprocher au moyen d'une vis. Il conseillait les bains et les injections d'eau tiède avant et après l'opération, pour prévenir l'inflammation.

Vers le même temps, Henri Hess, chirurgien de Copenhague, recommanda, au lieu des tenettes, qui rompent souvent la pierre, un laq qu'il laissait tom-ber dans la vessie par une plaie faite au-dessus du pubis, et à l'aide duquel on peut extraire le corps étranger, si nous ajoutons foi au témoignage de Jean

Timme (2).

Nous voici arrivés à une époque bien remarquable de l'histoire de la lithotomie; c'est celle de l'invention de la nouvelle méthode du Frère Jean de Saint-Côme (5), et des disputes qui s'élevèrent à ce sujet entre lui et plusieurs autres grands chirurgiens francais.

Tome VII.

⁽¹⁾ Chirurgical etc., c'est-à-dire, Observations et cas de chirurgie; pl. XIII. (2) Einiger etc., c'est-à-dire, Remarques de quelques Anglais et Français sur l'opération de la taille d'après la méthode anglaise, in-8°. (3) Le Frère Côme mourut en 1771.

Le Frère Côme avait déjà pratiqué l'opération de la taille, pendant plusieurs années, dans le couvent des Feuillans, lorsque enfin il se decida, en 1748, à faire connaître dans le Mercure de France-le nouvel instrument qu'il avait inventé, et que de la Roche, chirurgien de Paris, employa le premier, avec succès, à la même époque. Il donnait à cet instrument le nom de lithotome caché. C'est un bistouri étroit, long de quatre pouces, et un peu recourbé, qui est renfermé dans une gaine fendue, d'où il peut sortir à l'aide d'un ressort, de manière que son ouverture, ou l'angle qu'il forme avec elle, se calcule d'après une échelle. placée sur le manche. Le Frère Côme commençait l'incision au milieu du bulbo-caverneux gauche, et la prolongeait de deux pouces et demi vers la tubé-rosité de l'ischion. Ayant introduit une sonde cannelée dans la vessie, il glissait son lithotome le long de la cannelure, lachait le ressort, et coupait de cette manière, de dedans en dehors, le col de la vessie et l'uretre. Il prétendait que ce lithotome peut aussi servir à mesurer la grosseur de la pierre, et à faire ainsi connaître l'étendue que l'incision doit avoir (1). Lorsque le calcul était très-volumineux, il conseillait de le briser en faisant usage de pinces dont les cuillerons très-forts sont intérieurement garnis de pointes épaisses et en fer (2).

Immédiatement après la première publication de cette méthode, le célèbre Claude-Nicolas Le Cat s'éleva contre elle (3). Il était élève de Morand, et depuis l'année 1755 il pratiquait la taille par l'appareil

(3) Le Cat était professeur à Rouen. Il naquit en 1700, et mournt

en 1768.

⁽¹⁾ Recueil de pièces importantes sur l'opération de la taille, in-12. Paris, 1751. p. 5, 8, 38. — Parallèle de la taille latérale de M. Le Cat avec celle du lithotome caché, publié par A. N. Nahuys. in-8º. Amse terdam, 1765. Pl. 11. fig. 3.
(2) Recueil, p. 10.

latéral d'après la méthode de Chéselden. Cependant il assure avoir trouvé que les larges incisions inté-rieures sont dangereuses, et que la vessie, mais surtout son col, supportent bien mieux une dilata-tion régulière que l'action d'un instrument tranchant. A dater de l'année 1742, il avait établi en principe que l'incision extérieure doit être beaucoup plus étendue que l'interne, et c'est en cela que sa méthode était directement contraire à celle du Frère Côme (1).

Voici quelle est la description qu'il en donne en plusieurs endroits de ses écrits (2). Il faisait tenir par un aide le cathéter cannelé et garni d'un large pavillon. Saisissant alors un bistouri cannelé sur une de ses faces, et qu'il appelait uréthrotome, il s'agenouillait devant le malade, incisait les tégumens à un pouce et demi au-dessus de l'anus, et obliquement vers la tubérosité de l'ischion, ouvrait l'urêtre, en coupant le muscle transverse du périnée, et in-sinuait dans la cannelure de l'uréthrotome un autre bistouri à lame courte, également cannelée, et boutonné à la pointe, qu'il nommait cystitome. Cet instrument ne lui servait qu'à fendre la prostate, et il glissait l'extrémité du gorgeret dans sa cannelure, Quant au gorgeret, il était tantôt simple, comme celui dont on se servait chez les femmes, et tantôt composé, c'est-à-dire, garni d'une lame tranchante : cest ce qu'il appelait gorgerte-cystitome composé. Enfin, il introduisait les tenettes sur ce gorgeret. Chez les femmes, il ne faisait usage que du gorgeret simple, sur leque-il il portait l'uréthro-cystitome pour couper le col de la vessie. Il suivait le trajet de cette incision avec les doigts pour extraire le calcul (3). Le Gat opposa cette méthode, et les principes sur

⁽¹⁾ Parallèle, p. 30. — Recueil, vol. II. p. 248-253: (2) Parallèle, p. 38. — Recueil, vol. I. p. 103. 3) Recueil, vol. I. p. 11:

lesquels elle repose, au procédé du Frère Come. Il fit voir que l'incision intérieure pratiquée avec le lithotome caché est beaucoup trop étendue, que l'ouverture préfixe de l'instrument ne convient en aucume manière à tous les sujets, qu'on blesse aisément le fond de la vessie, que l'ouverture des artères de la prostate donne lieu à des hémorragies redoutables, et même que la lame trop faible du lithotome peut se briser sur une grosse pierre (1). Il alla jusqu'au point de prétendre que cet instrument avait déjà été proposé par Franco, et rejeté. Le Frère, Côme ne put détruire les premières objections dans ses réponses, car Morand, Garengeot, Van der Gracht et Raulin Foisy en constatèrent le fondement par l'autopsie des cadavres de ceux qu'il avait oprés de cette manière (2).

De temps en temps, Le Cat insistait auprès de l'Académie de Chirurgie afin qu'on établit un parallèle entre sa méthode et celle du Frère Côme, promettant pour cela de faire transporter tous ses malades à Paris, et de les y opérer en public. Mais l'Académie tergiversait, parce que le moine avait des amis puissans à la Cour. Enfin, on accepta sa proposition en 1755, et il opéra avec un succès extraordinaire. Germain Pichaut de la Martinière président de l'Académie, invita aussi le Frère Côme; celui-ei refusa, aussi bien que ses partisans, d'entrer en lice. Plusieurs membres de l'Académie, qui connaissaient sa méthode, la pratiquèrent alors; mais on trouva, dans un cas, le rectum blessé, dans un autre la vessie percée d'outre en outre, et dans un troisième de gros vaisseaux sanguins divisés (3).

⁽¹⁾ Recueil, vol. III. p. 38.— Parallèle, p. 73. (2) Parallèle, p. 70.— Recueil, vol. II. p. 497. vol. III. p. 38. 52. (3) Parallèle, p. 107.— Recueil, vol. II. p. 402.— Comparer, Folk. Suip, Diss. de litholomid, in-30. Amatel. 1761.

L'Academie ne put donc refuser son suffrage à la méthode de Le Cat, qui ne fut toutefois connue que deux ans après ce concours. Antoine Louis publia un jugement très-défavorable à celle du Frère Côme, mais ne fit que répéter en grande partie les argumens de Le Cat. (1). Henri-Jacques Macquart (2) fut le principal défenseur du procédé du Frère Côme (3), qui bientôt aussi écrivit lui-même une apologie, dans laquelle il attribua l'insuccès de l'opération à l'usage inhabile de son instrument, et démontra la nécessité de donner quatre pouces de longueur à la lame du lithotome (4). De soixante-tet-dix-huit personnes qu'il opéra par son secours, six seulement succombèrent.

Pendant qu'on discutait le mérite de ces nouvelles méthodes, la plupart des chirurgiens français mettaient en usage le procédé de Chéselden; et si nous en croyons Thomas Goulard et Faget, ils en retiraient de grands avantages (5). Pierre Tarin indiqua un appareil très-simple, mais insuffisant, qui consistait uniquement en un lithotome lègèrement courbe et une sonde cannelée ordinaire (6).

Thomas essaya de perfectionner la mèthode de Fouhert: il enfonçait le trois-quarts immédiatement au-dessous du pubis, un peu sur le côté, et dirigeait de la l'incision en dehors, au lieu que Fouhert la conduisait en haut. Il espérait parvenir plus surement de cette manière à rencontrer le corps de la vessie: il pratiquait avec son lithotome, et depuis la tubérosité de l'ischion, une incision aux tégu-

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. III. p. 628. (2) Macquart était professeur à Paris. Il mourut en 1768. (3) Haller, Dissertationes chirurgica, vol. IV. p. 311.

⁽⁴⁾ Nouvelle méthode d'extraire la pierre de la vessie par-dessus le

pubis. in-12. Paris, 1779. p. 175-250.

(3) Nouvelles remarques sur la lithotomie, par Pallucci, p. 66. 69.

(6) Haller, Dissentationes chirogieæ, vol. IV. p. 91.

mens pour diminuer la résistance des parties extérieures pendant l'extraction de la pierre. Foubert bornait son incision au muscle transverse du périnée ; mais Thomas la prolongeait beaucoup du côté de la peau, et croyait prévenir ainsi l'infiltration des urines dans le tissu cellulaire. Il ne faisait point usage non plus de la canule employée par Foubert, ou ne s'en servait que pendant les premiers jours, tant qu'il redoutait une hémorragie. Il ajouta au trois-quarts une lame tranchante qui s'ouvre graduellement, et un petit gorgeret destine à conduire

Cette méthode fut exécutée avec succès sous les yeux de Sénac et de la Martinière. Louis ne lui fit qu'un seul reproche, c'est que l'ouverture graduelle de l'instrument est trop incertaine (1). Auguste-Frédéric Pallas (2) en reconnut aussi les avantages, ou au moins la prééminence sur celle de Foubert (3).

A cette époque, Henri-François Ledran perfectionna sa méthode, qui a été décrite précédemment, et y ajouta des corrections dont Chéselden et Le Cat lui fournirent l'idée. Il inventa deux bistouris, l'un plus grand, l'autre plus petit avec une gaine de peu de longueur, et deux conducteurs, dont l'un est une espèce de gorgeret cannelé, et l'autre une sonde creuse ordinaire. Le premier remplaçait son gorge-ret, et le second sa sonde cannelée. Le petit bistouri lui servait à inciser la prostate sur le côté seulement. Du reste, il exposa fort bien aussi, dans son nouvel ouvrage, les défauts des méthodes de Foubert, de Thomas et du Frère Côme (4).

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. III. p. 653. (2) Pallas, professeur à Berlin, maquit en 1731: (3) Haller, Dissertations chirurgicae, vol. 12r. p. 202. (4) Supplement au parallèle; des différentes manières de tirer la pierre hors de la vessei, in-8°. Paris, 1756. — Guntz, Sammlung ètc., c'est'à-dire, Recuell de traités choisis sur l'histoire et la pratique de l'opération de la taille, p. 70-101.

L'ancienne méthode du petit appareil trouva un nouvel apologiste. Natal. Joseph Pallucci pretendit encore qu'on peut s'en servir dans différentes circonstances, parce qu'en la pratiquant on ne blesse que le corps de la vessie, sans intéresser ni le col de cet organe, ni l'urètre. Il croyait aussi pouvoir recommander celle de Foubert , lorsqu'on a eu l'attention de commencer par inciser les tégumens, afin d'apercevoir la vessie avec plus de facilité. Quand on a recours aux procédés de Chéselden et de Morand, on ne saurait souvent sentir le cathéter à travers la prostate, ni diviser cette glande quand elle est plus dure qu'à l'ordinaire. Pallucci inventa, pour diriger plus facilement le lithotome dans la vessie, un conducteur dont l'extrémité est arquée, et qu'il plaçait dans la bifurcation de la sonde creuse. Ce conducteur lui-même portait une cannelure, le long de laquelle on conduisait le lithotome dans la vessie; il se terminait par deux bras, qui maintenaient convenablement la lame de l'instrument (1).

Pallucci faisait la premiere incision parallèle à la branche de l'ischion, au milieu de l'intervalle qui la sépare de l'anus, et lui donnait deux pouces et demi de longueur. Quand elle était terminée, il y enfonçait le doigt pour reconnaître la situation de l'extrémité du cathéter, et plongeait un trois-quarts cannelé entre le tube de l'urètre et la prostate. La cannelure de cet instrument lui servait à guider un bistouri courbe, tranchant des deux côtés, émoussé à l'extrémité, et avec lequel il divisait la prostate et le col de la vessie (2). Quant au haut appareil, il le modifia légèrement aussi; il faisait écouler l'urine par une sonde creuse portée dans l'urètre, et par la canule d'un trois-quarts qu'il plongeait au

⁽¹⁾ Nouvelles remarques sur la lithotomie, p. 81. 82, Pl. III. fig. 2. (2) Lithotomie nouvellement perfectionnée in-8°. Yienne, 1757.

248 Section dix-huitième, chapitre neuvième. milieu du périnée, après avoir pratiqué la gastrotomie.

En Angleterre, Jean Mudge, chirurgien de Plymouth, s'occupa de perfectionner l'appareil latéral, Il voulait rendre l'opérateur maître de régler à son gré le degré de dilatation, sans courir le risque de léser soit le rectum, soit des parties différentes de celles qu'il dilate. Pour y réussir, dans les cas où la pierre présente un gros volume, il conseillait d'ajouter à la face externe d'un des mors de la tenette, un bistouri qu'il assurait opérer l'incision sans aucun inconvénient (1).

Daniel Ingram, chirurgien des Barbades, publia quelques remarques intéressantes sur la nécessité et le peu de danger de la section du bulbe de l'u-

rètre (2).

Benjamin Gooch fit connaître le cas d'une femme chez laquelle il avait extrait un calcul vésical par

une incision pratiquée au vagin (3).

Mais on doit surtout distinguer le perfectionnement que César Hawkins, chirurgien de l'hôpital Saint-Georges à Londres, apporta au procédé de Chéselden, Cette correction consiste principalement en un gorgeret creux, garni d'un bec tranchant sur ses bords, Hawkins introduisait d'abord le cathéter cannelé dans la vessie, de manière que le pavillon en fût tourné du côté de la hanche droite, et que la courbure s'en fit sentir exactement dans le milieu de l'intervalle qui sépare les muscles bulbo et ischiocaverneux. Il éloignait ainsi la portion membraneuse de l'urètre, et la partie inférieure de la vessie du rec-

(3) Cases etc., c'est-à-dire, Cas et remarques pratiques de chirurgie.

in-80. Londres , 1758,

⁽¹⁾ Leske, Auxüge etc., c'est-à-dire, Extraits des Transactions philosophiques, T. III. p. 80. tab. III. (2) Practicat etc., c'est-à-dire, Cas et observations pratiques de chirurgie. in-8º. Londres, 1751.

tum. Ensuite il tendait avec les doigts de la main gauche la peau du périnée, la fendait à un pouce de l'anus, et donnait deux et demi ou trois pouces d'étendue à l'incision qui se prolongeait jusqu'à la tubérosité de l'ischion, et ne comprenait que les tégumens et le tissu cellulaire, laissant intacts le sphincter et le releveur de l'anus. Portant alors les doigts dans la plaie, il saisissait la cannelure du cathéter, en repoussant le bulbe de l'urêtre en avant, incisait le muscle transverse du périnée, ainsi que la portion membraneuse du canal, et mettait la cannelure de l'instrument à nu. Il y insinuait son gorgeret, et dirigeait le cathéter vers la droite, pour que le tran-chant de cet instrument ne blessat pas l'artère honteuse; en le poussant, il divisait la prostate latéralement, et le corps de la vessie supérieurement; et comme le côté arrondi du gorgeret était tourné vers le rectum, il ne craignait pas d'intéresser cet intestin (1).

En Allemagne, Juste-Godefroi Gunz fut le plus zélé partisan de la méthode de Le Cat (2). Georges Heuermann se prononça contre celle de Ledran, et particulièrement contre l'usage des conducteurs; mais il se servait du gorgeret mousse. Cependant il était plus disposé en faveur du haut appareil, qu'il pratiquait à peu près comme Chéselden et Douglas, sans commencer par injecter un fluide dans la vessie. Il croyait pouvoir toujours éviter la lésion du péri-toine. L'épanchement de l'urine dans le bas-ventre n'a jamais lieu, disait-il, quand on n'applique pas

(2) Sammlung etc., c'est-à-dire, Recueil de traités cheisis sur l'his-toire et la pratique de l'opération de la taille, p. 123-140.

⁽i) Pallas, dans Haller, Dissertationes chirurgica, vol. IV. p. 299-310. — Louis et Faguer, De methodi Hawkinsiana prastantia. in-40. Parisiis, 1769. — Sammlung etc., c'est-à-dire, Recueil de traités choisis sur l'histoire et la pratique de l'opération de la taille, p. 183-186. — Hunczoesky, Medizinische etc., c'est-à-dire, Observations médico-chirurgicales, p. 13.

250 Section dix-huitième, chapitre neuvième. un bandage trop serré sur la plaie. Il vantait beaucoun

l'utilité de la canule enfoncée dans l'incision après l'opération (1).

La méthode de Chéselden fut adoptée en Allemagne par Joachim-Frédéric Henkel (2), et en Italie

par Jean Grossatesta, médecin de Modene (3).

Léonhard Chastanet (4) et Olof Acrel (5) approuverent le procédé du Frère Côme. Cette méthode réussit surtout à Acrel, qui insista seulement sur la nécessité de placer le malade dans une situation toutà-fait horizontale, parce que lorsqu'il est plus relevé, la vessie, vidée des urines qu'elle contenait, s'affaisse sur le col, de sorte qu'on est exposé à produire des lésions dangereuses avec le lithotome. Mais plus tard le célèbre chirurgien suédois opéra aussi d'après les procédés de Le Cat et de Pallucci (6). Raphaël-Jean Steidèle employait celui du Frère Côme avec un plein succès (7), et cette méthode fut suivie presque exclusivement par Ferrein, dans l'hôpital de la Charité. On croyait pouvoir prévenir l'hémorragie de l'artère ischio-caverneuse, en ouvrant complètement ce vaisseau (8).

Hugues Maret (0) publia un mémoire fort bien fait pour prouver qu'il est avantageux de suspendre l'opération quand la prostate est squirrheuse, et la pierre

(a) Dritte etc., c'est-à-dire, Troisième recueil d'observations médicales et chirurgicales, in-8°. Berlin, 1748.

(3) Lettera etc., c'est-à-dire, Lettre à un ami sur le grand appareil. in-4°. Modène, 1758. (4) Lettre sur la lithotomie. in-80. Paris, 1760. - Chastanet naquit

(7) Sammlung etc., c'est-à-dire, Recueil de différentes observations chirurgicales, p. 150. (8) Hunczoosky, Medizinische etc., c'est-à-dire, Observations mé-

dico-chirurgicales, p. 100. (9) Maret, professeur à Dijon, naquit en 1727, et mourut en 1786-

⁽¹⁾ Abhandlung etc., c'est-à-dire, Traité des principales opérations de chirurgie, T. II. p. 140-175.

⁽⁵⁾ Chirurgiska etc., c'est-à-dire, Mémoires de chirurgie, p. 356. (6) 1b. p. 379.

trop grosse pour l'ouverture extérieure, lorsqu'il y a des fistules au périnée, que le malade a perdu beaucoup de sang, que les forces ont diminué à un point extrême, et enfin que le calcul est chatonné (1). Antoine Louis partageait son sentiment (2). Jean-Lébérecht Schmucker s'éleva contre lui, mais ne fonda, il est vrai, son opposition que sur une scule observation (3).

Claude Pouteau développa parfaitement la prééminence de la position horizontale du malade sur toutes les autres, et adopta les principes de Le Cat, au sujet de la nécessité de donner une grande étendue à l'incision extérieure. C'est le seul moyen de s'opposer à d'infiltration des urines dans le tissu cellulaire. Il divisait complètement la prostate; mais il assurait qu'en suivant sa méthode, on ne pouvait pas plus prévenir la lésion du rectum que les hémorragies (4).

- Pierre-Joseph Desault, qui avait dejà soutenu les avantages de la méthode de Hawkins, sous la présidence de Louis, en 1776 (5), y demeura encore fidèle par la suite. Il se contenta de remplacer le gorgeret creux par un autre plat, et il ajouta encore un instrument très ingénieux, nommé kiotome, dont le tranchant, qui se renfermait dans une gaine creusée circulairement sur l'un des points de son étendue, servait à détruire les adhérences des calculs chatonnés (6), o alie don con seils od (6) an

⁽i) Memoires de l'Academie de Dijon, vol. I. p. 55-118. — Samming etc., c'est-à-dire, Recueil de traités choisis sur l'histoire et la pratique de l'opération de la taille, p. 143-152.

(a) Huncosofty, Medizianische etc., c'est-à-dire, Observations médico-chirurgicales, p. 311.

(a) Ermitthe etc. c'est-à-dire. (Plavres diverses de chirurgie,

⁽³⁾ Vermischte etc., c'est-à-dire, OEuvres diverses de chirurgie,

⁽³⁾ Permisente etc., Cest-a-tine, CEBVES stressed of virtual property of the trille at trille at

252 Section dix-huitième, chapitre neuvième.

Jean-Etienne Hausmann chercha aussi à introduire la méthode d'Hawkins en Allemagne, à cause de sa

simplicité (1).

Cette methode fut surtout applaudie dans l'opéra-tion de la taille chez les femmes, quoique Jean-Louis Hoin continuât toujours de penser qu'il valait mieux dilater peu à peu l'uretre et le col de la vessie. Louis avait pratique une double incision aux deux côtés de ces parties avec une espèce de lithotome caché (2), et Louis Leblanc, professeur à Orléans, avait modifié son procédé en ne donnant qu'un seul tranchant au lithotome, et n'ouvrant par conséquent l'urêtre et le col de la vessie que d'un seul côté (3). Hoin re-connut les avantages de cette incision dans les cas où la pierre est volumineuse; mais il voulait qu'on lui donnat une forme conique, et qu'elle diminuat insensiblement de largeur vers le col de la vessie, afin de prévenir les hémorragies dangereuses et l'infil-tration des urines dans le tissu cellulaire. De cette manière, et en rapportant diverses remarques inté-ressantes sur l'utilité de la dilatation, même chez les hommes, il chercha de tout son pouvoir à confirmer les principes de Le Cat (4), dont la méthode trouva en Allemagne de nombreux partisans, parmi lesquels Charles-Gaspard de Siebold (5) et Jean-Jacques Hartenkeil (6) méritent surtout d'être mentionnés.

Ambroise Bertrandi, d'après les conseils de Dou-glas, dilatait l'urêtre de la femme en y introduisant

⁽¹⁾ Sammlung etc., c'est-à-dire, Recueil de traités choisis sur l'histoire et la praique de l'opération de la taille, p. 215-238.

(2) Précis de chirugie, p. 176.

(3) Recueil de Le Cat, vol. 1, p. 17,

(4) Mémoires de l'Académie de Dijon, vol. 1, p. 156.

(5) Historia lithotomia in codem homine bis factes, in-40. Herbipoli,

⁽⁶⁾ Dissertatio de vesica urinaria calculo, in 4º. Herbipoli , 1785.— Cette dissertation est classique à tous égards. — Hartenkell , professeur à Salzbourg , naquit en 1761.

un morceau d'éponge préparée, dont il augmentait chaque jour la grosseur. Il conseilla aussi un dilatatoire à trois branches qui avait été proposé par Dominique Mazotti, chirurgien de Florence, Mais il blama toutes les incisions, et particulièrement celle de la vessie par l'intérieur du vagin, à cause des fistules auxquelles elle donne aisement naissance. Chez les hommes, il préférait la méthode de Chéselden à tous les procédés compliqués des Français, et il a donné des avis très-salutaires sur la manière d'appliquer les tenettes et d'extraire le calcul (1).

Jean-Nicolas Moreau (2) recommanda une méthode particulière, dans laquelle on incise la prostate et le col de la vessie, et on évite la lésion de l'artère honteuse (3) Il portait le bistouri dans la vessie, le long de la cannelure de la sonde, en tenant le manche de l'instrument abaissé. Quand il avait atteint l'extrémité de la sonde, il relevait le bistouri, de manière qu'il fit un angle droit avec le bec de la sonde : alors il tournait la lame en bas et en dehors, vers la tubérosité de l'ischion, et achevait l'incision du col de la vessie et de la prostate en tirant l'instrument à soi.

Caqué, pour assurer davantage l'action du litho! tome inventé par le Frère Côme, en fit émousser l'extrémité: changement qui n'offrait pas de grands avan-tages, puisqu'il rendait l'incision du col impossible, et ne permettait plus que de diviser la portion memneuse de l'urêtre (4).

Vers cette époque, l'excellent chirurgien Jean-Lébérecht Schmucker publia un grand nombre d'ob-

⁽¹⁾ Abhandhung etc., c'est-à-dire, Traité des opérations de chirur-gie: trad. de l'italien. in-8º. Vienne; 1770. (2) Moreau, chirurgien en chef de [Hüdel-Dien, mourut en 1586. (3) Siezwart et Breyer, Cystotomia lateralis Moreauviana. in-4º. Tu-

⁽⁴⁾ Journal de médecine, tom. XXXIX. p. 415.

254 Section dix-huitième, chapitre neuvième.

servations qui paraissaient prouver que la nouvelle méthode de Ledran méritait la préférence sur toutes les autres. Il donnait à l'incision de la vessie encore plus d'étendue que Ledran, et blâmait l'application d'une canule après l'opération, parce qu'elle atteint rarement le but qu'on se propose, celui de favoriser la sortie des graviers qui pourraient être demeurés

dans la vessie (1).

Le haut appareil fut de nouveau recommandé par Leblanc et par le Frère Côme. Leblanc voulait qu'on y eût recours toutes les fois que la pierre pèse plus de quatre onces, mais qu'on ne pratiquât pas à la vessie une incision égale au diamètre du calcul, parce que cet organe est susceptible de se prêter à une grande dilatation. Il blâmait la méthode du Frère Côme, parce que l'urine s'infiltre aisément à cause de l'étendue de l'incision intérieure. Celle-ci ne doit, suivant lui, comprendre qu'une portion de la prostate, parce que le col de la vessie est très-dilatable, et que toute incision de cette partie entraîne une déchirure dangereuse de son tissu. Il se servait des mêmes instrumens que Le Cat pour diviser la glande (2).

Le Frère Côme ne voulait pas qu'on dilatât la vessie en y injectant un fluide quelconque (3). Comme le succès dépend principalement du soin qu'on apporte à favoriser le passage de l'urine, des mucosités, du pus et des graviers à travers l'urètre, avant de pratiquer l'opération chez les hommes, il ouvrait toujours ce canal au périnée, et introdulsait dans l'incision une canule droite, large et courbe, destinée à servir

⁽¹⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, Observations chirurgicales, P. II.

p. 301-303.

(2) Precis d'opérations de chirurgie, vol. II. p. 36.

(3) Nouvelle méthode d'extraire la pierre de la vessie par-dessus le publs. in-8-5. Pruxelles, 1759. — Sammlung etc., c'est-à-dire, Reconcil de traités choisis sur l'histoire et la pratique de l'opération de la taille, p. 276-348.

de couloir aux matières. Il donnait à l'ouverture sept à huit lignes de longueur, la pratiquait sur une sonde. cannelée à la hauteur de la portion membraneuse de l'urètre, jusqu'au bord de la prostate. Ensuite il tendait la peau de la région sus-pubienne, l'incisait de haut en bas, depuis la distance de deux pouces audessus du pubis jusqu'à cet os. Quand la ligne blanche était à nu, il saisissait un trois-quarts sans canule, bifurqué à son extrémité, et dans la bifurcation duquel se trouvait une lame garnie d'un ressort dont l'extrémité, recourbée en dehors, s'appliquait à la poignée du trois-quarts. Il plongeait cet instrument obliquement en bas, jusqu'a la moitié de sa longueur, et, lâchant le ressort, il incisait la ligne blanche. Alors il portait entre elle et le péritoine un bistouri courbe et boutonné avec lequel il dilatait l'ouverture suivant l'axe de la ligne blanche. Il introduisait dans la plaie inférieure de l'urètre, une canule droite, légèrement recourbée à son extrémité, et dans l'intérieur de laquelle était cachée une longue aiguille arrondie et cannelée. Il levait la vessie avec le bec de cette canule, jusqu'à ce qu'il le sentit distinctement avec le doigt par la plaie du bas-ventre, enfonçait l'aiguille, et la faisait sortir par l'incision supérieure, de sorte qu'il maintenait de cette manière le péritoine en arrière. Il plaçait son bistouri dans la cannelure de l'aiguille, et ouvrait la vessie en coupant du côté du pubis : puis il enfonçait l'indicateur de la main gauche dans l'organe, le tirait en haut vers l'angle supérieur de la plaie, et l'y tenait fixé pendant qu'il retirait la pierre avec les doigts ou les tenettes. L'opération terminée, il plaçait dans la plaie de l'urètre une canule à anneaux, assujétie aux cuisses par des cordons, et la laissait séjourner pendant long-temps. Il mit cette mé-thode quatre-vingt-deux fois à exécution, et parvint presque toujours à guérir ses malades.

56 Section dix-huitième, chapitre neuvième.

Nous devons à l'immortel Pierre Camper, un grand nombre d'excellentes remarques tendant à rectifier les principes relatifs à la lithotomie. Cet illustre nares principes relatis à la indounne. Cet litustre na-turaliste, non-seulement représenta avec une exacti-tude rigoureuse les parties qui sont intéressées dans l'opération (1), mais encore calcula l'étendue de l'in-cision faite à la vessie, suivant la méthode adoptée cision faite a la vessie, suivant la methode adoptee pour la taille, et il trouva qu'on ne peut extraire com-modément par l'appareil latéral que les pierres d'un à un pouce et demi de diamètre, parce qu'elles n'exi-gent qu'une dilatation de cinq lignes (2). Si le calcul offre plus de volume, on ne peut en débarrasser le malade par la taille latérale, sans dilater au point de produire des déchirures funestes. Cette circonstance semblait parler en faveur du haut appareil : cependant Camper fit voir qu'on doit toujours avoir égard à l'état des reins et des urétères, avant de se décider à entreprendre aucune opération. Il allégua aussi des argumens fournis par la théorie et l'expérience pour constater que Maret avait eu raison de recommander de suspendre l'extraction du calcul dans tous les cas dont il a donné l'énumération (3). Il combattit l'opi-nion de Le Cat, que l'incision intérieure doit être aussi très - étroite, et soutint qu'il faut toujours donner autant d'étendue que possible à celle de la vessie (4).

Ger, ten Haaf insista de même sur la nécessité de suspendre l'opération, particulièrement chez les enfans. Il se servait du lithotome du Frère Côme, et huif jours après avoir fait l'incision, il portait le cathéter dans la vessie par la plaie extérieure, méthode qu'il préférait à celle d'introduire la sonde par l'urêtre (5).

⁽¹⁾ Demonstrat. anat. pathol.
(3) Kleinere etc., e'est-à-dire, Opuscules, T. II. cah. 2. p. 116.
(3) H. p. 156.
(4) H. p. 150.
(5) Haarlteneske etc., e'est-à-dire, Actes de l'Académie de Harlein

T. XIX. cah. I. p. 427.

La cannelure du cathéter lui servait à guider le gor-geret, le long duquel il glissait ensuite le doigt et de

petites tenettes pour extraire la pierre.

Gerrit-Jan van Wy restreignit un peu la règle de suspendre l'opération, et fit l'importante remarque que la trop grande réplétion de la vessie avant l'opé-ration entraîne l'affaissement de l'organe, qui rend celle-ci très-difficile. On trouve dans son ouvrage plusieurs cas remarquables de calculs chatonnés, et une apologie particulière du procédé de Moreau (1). Vicq-d'Azyr crut perfectionner le lithotome de

Moreau en lui donnant plus de longueur, une ex-trémité mousse et un seul tranchant : il fit aussi al-

longer le bec de la sonde (2).

Benjamin Bell a beaucoup contribué à éclaircir plusieurs points de l'opération de la taille. D'abord il démontra que dans le petit appareil, on blesse pres-que toujours les vésicules séminales ou les canaux déférens, et que la vessie refoulée vers le périnée pendant le cours de l'opération, s'en éloigne ensuite, ce qui donne lieu à l'infiltration des urines, et à des fistules. Il paraît disposé en faveur du haut appareil, parce qu'on peut facilement extraire des calculs volumineux, et que cette méthode expose peu aux fistules consécutives; mais il la rejette chez les personnes agées de plus de trente ans, chez celles dont la constitution est délicate, enfin chez celles dont la vessie n'est pas susceptible d'un certain degré de dilatation. Il admet avec Camper, que la taille latérale entraîne constamment des suites fâcheuses, lorsque la pierre est très-volumineuse. Il donne aux sondes un bec plus long qu'à l'ordinaire, afin qu'elles ne s'échappent pas de la vessie pendant le cours de l'o-

⁽¹⁾ Heelkondige Mengelstoffen. in-8°. Amsterdam, 1784. (2) Mémoires de la Société royale de médecine de Paris, années 1777 e ₹778. p. 275. Tome VII,

pération, lorsqu'on penche un peu le pavillon en arrière. Il fait aussi conduire la cannelure jusqu'à l'extrémité, parce que, sans cette précaution, on ne peut pas retirer aisément le gorgeret. Le malade doit avoir le derrière plus bas que la tête, sans quoi la vessie se trouve blessée en plusieurs endroits. Bell donnait à l'incision extérieure au moins trois pouces et demi de longueur; il ouvrait l'uretre, non pas à son bulbe, parce qu'on peut donner lieu à des hémorragies, mais derrière ce point, et jusqu'à la prostate, car en cet endroit le doigt indicateur de la main gauche met le rectum à l'abri de toute atteinte. Son gorgeret différait de celui d'Hawkins, en ce qu'il sé rétrécissait subitement derrière le tranchant, pour ne pas dilater outre mesure et contondre l'urètre. Bell n'incisait jamais le col de la vessie ; qu'il trouvait susceptible de se dilater suffisamment. On ne doit extraire la pierre que dans la direction de la plaie extérieure. Les injections sont le meilleur moyen d'enlever les fragmens du calcul et les graviers.

Chez les femmes, Bell rejetait entièrement la simple dilatation, et incisait avec le gorgeret la partie laté-

rale de l'urètre jusqu'à la vessie (1). Saucerotte opérait avec tant de succès dans l'hôpital de Lunéville, au moyen du gorgeret d'Hawkins qu'il ne perdit qu'un seul malade sur soixante qu'il

tailla (2).

Rozier défendit encore l'ancienne méthode d'introduire une sonde dans la plaie après l'opération, afin que s'il s'engendrait un nouveau calcul, on pût en faire de suite l'extraction (3).

Charles - Frédéric Michaelis corrigea le gorgeret

⁽¹⁾ Lehrbegriff etc., c'est-à-dire, Système de chirurgie, T. II. p. 42-162

⁽²⁾ Journal de médecine, tom. LXXII. p. 176.

⁽³⁾ Mémoires de l'Académie des sciences à Toulouse, tem. II. p. 17.

d'Hawkins, et au lieu d'un bec, il lui donna un houton pédiculé: il voulait aussi que la cannelure de la sonde fût plus large aux deux extrémités que dans le milieu, où elle ne devait offrir qu'une simple rainure (1). Charles Blicke fit la même correction dans l'hôpital de Saint-Barthélemy à Londres (2).

Les changemens de G. Cline à ce même instrument méritent d'être appréciés. Comme son bord mousse et élevé occasione une dilatation considérable et la contusion des parties, Cline voulut qu'on le prolongeat en ligne droite depuis le bouton, et que le tranchant fût pyramidal (3). Le même chirurgien diminua les branches des tenettes, afin qu'on pût les tenir avec une seule main, et que l'indicateur de l'autre servit à donner une situation convenable à la pierre (4).

Earle se déclara en faveur de la suspension de l'opération dans les cas mentionnés par Maret. Il adopta le gorgeret d'Hawkins, perfectionné par Blicke et

Cline (5).

Jean-Pierre Weidmann proposa une modification du lithotome qui rendait cet instrument propre à servir en même temps de gorgeret; mais comme il faut le retourner dans la vessie, pour introduire les tenettes le long de sa cavité, ce changement ne mérite point notre approbation (6).

Juste-Chrétien Loder, qui avait déjà publié précédemment une excellente critique de la méthode de Le Cat, signala avec Ayrer, et d'après les observa-

⁽¹⁾ Medizinische etc., c'est-à-dire, Bibliothèque de médecine, P. I., p. 224.

⁽²⁾ Earle, Practical etc., c'est-à-dire, Observations pratiques sun Popération de la taille. in-8°. Londres, 1793. p. 51.
(3) Ehrlich, Beobachtungen etc., c'est-à-dire, Observations, p. 2275.

tab. III. fig. 2.

⁽⁴⁾ *Ib.* p. 229. (5) *Ib.* p. 63.

⁽⁶⁾ F. Itastem, De conductore cystotomo, in-40. Mogunt. 1794.

260 Section dix-huitième, chapitre neuvième.

tions des chirurgiens français, les accidens vermineux qu'on voit souvent se développer à la suite de l'opéqu'on voit souvent se developper à la suite de 1 ope-ration (1). On distingue particulièrement l'histoire de l'extraction d'un calcul faite en deux temps dif-férens. Loder jugea ce délai nécessaire, parce que la vessie s'était contractée spasmodiquement après l'incision, et que la pierre pesait près de trois onces et demi. A cette occasion, il recommanda de différer l'extraction, parce que, quoique l'incision de la vessie ne soit pas douloureuse, l'exploration de sa cavité cause toujours des douleurs fort vives. La formation du pus, et la saillie de la pierre au dehors, doivent déterminer la durée du délai. Au reste , Loder se ser-vit plus tard de l'uréthrotome de Le Cat ; mais il rejeta le gorgeret-cystitome, et choisit celui d'Hawkins, perfectionné par Cline (2).

Perrectionne par Cane (2).

Une observation de Chr. Louis Mursinna prouve combien il importe d'avoir égard à l'état des reins, dont le succès de l'opération dépend en grande partie (3). Cet habile chirurgien pratiqua la taille par le haut appareil chez un homme qui avait un rétrécissement dans l'urètre. Le malade mourut le cinquième jour. A l'ouverture du corps, ou trouva les reins en-

flammés et abcédés.

Louis-Frédéric Frank, voulant abréger l'opération, proposa de porter à la fois la sonde cannelée et le gorgeret d'Hawkins dans la vessie. Il modifia aussi le gorgeret de Cline, en lui donnant un bouton olivaire, au lieu d'être arrondi, et il voulut que la cannelure de la sonde se terminât par un cul-de-sac (4).

Chr. Klein, devenu célèbre par le succès de ses opérations, suivait la méthode de Chéselden : seule-

bing. 1797.

⁽¹⁾ Journal für etc., c'est-à-dire, Journal de chirurgie, T. I. p. 359, (2) Ib. T. II. p. 318—379, (3) Ameman, Magazin, T. I. p. 239, (4) Adverraria circà l'ithotomiam ope conductoris cystotomi. in-4º. Tt-

ment il négligeait le gorgeret, et se servait, comme conducteur, d'abord de la sonde, ensuite du doigt. Il ne craignait ni la lésion du rectum, ni celle des vésicules séminales, mais redoutait de blesser l'artère honteuse interne. Il croyait un lithotome d'une gran-deur déterminée inconvenable, parce qu'il cherchait à donner autant d'étendue que possible à la plaie de la vessie (1). Il dirigeait l'incision obliquement en haut vers l'áxe de la symphyse du pubis, et ne coupait jamais au milieu de la plaie extérieure, mais toujours dans son angle supérieur. Pour inciser l'urêtre et la prostate, il dirigeait le bistouri de manière que le prostate, il dirigeati le bistouri de maniere que le plat de l'instrument fût parallèle à la branche montante de l'ischion, et que le tranchant regardât l'angle inférieur de la plaie externe. Dès que l'extrémité de la sonde avait pénétré dans la vessie, il poussait de suite le bistouri jusqu'au bout de la cannelure, pour être sûr qu'il était parvenu à la vessie.

Antoine Carlisle, chirurgien de l'hôpital de West-

minster à Londres, recommanda le lithotome du Frère Côme (2), et Robert Watt conseilla le même instrument modifié, quoique les changemens qu'on y avait faits n'eussent été essayés que sur le cada-vre (3). Sabatier défendit avec beaucoup de saga-

cité la méthode du Frère Côme (4).

Guérin, qui jusqu'alors avait opéré d'après le procédé de Chéselden, essaya de le perfectionner en maintenant le col de la vessie au moyen d'un instrument qu'il appelait cystiphilax. Il ajouta encore à l'appareil un conducteur en forme de cuiller, dont

année 1801. Avril , p. 241.

⁽¹⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, Observations de chirurgie. in-8°. Stuttgard, 1801.—Loder, Journal für etc., c'est-à-dire, Journal de chirurgie. T. IV. p. 222.
(2) Kuhn, Physiches etc., c'est-à-dire, Journal physico-médical,

⁽³⁾ Ib. p. 245. (4) Mémoires de l'Institut national , vol. II. p. 341-363.

262 Section dix-huitième, chapitre neuvième.

les deux branches étaient réunies supérieurement par une pièce transversale mobile. Il introduisait le bistouri dans la cannelure de ce conducteur, et nonseulement il croyait obtenir de ce procédé tous les avantages attribués au lithotome du Frère Côme, mais encore il essaya d'en prouver l'utilité par des observations faites sur le vivant (1).

Plus tard Treyéran, chirurgien de Bordeaux, fit connaître une modification de l'appareil de Guérin. Elle consistait d'abord en un cathéter cannelé, uni à son extrémité supérieure par un porte-conducteur, avec un trois-quarts également cannelé, qui se meut sur une charnière dans la même direction que l'ex-trémité inférieure du cathéter, et ensuite en un lithotome dont le tranchant varie de largeur suivant l'âge du malade, et dont le dos porte deux entailles destidu malade, et dont le dos porte deux entailles desti-nées à recevoir la poignée du trois-quarts pendant l'opération. Voici la manière d'employer cet appareil fort simple. On introduit le cathéter dans la vessie, qu'on relève vers le pubis, en même temps qu'on tourne l'instrument du côté de l'aine droite : on plonge le trois-quarts au côté du raphé, à huit lignes environ de l'anus, de manière que sa pointe pénètre dans la cannelure du cathéter, et perce la portion membraneuse de l'urètre. Alors il coule quelques routtes d'urine. Le chirurgien tient la rotande du gouttes d'urine. Le chirurgien tient la poignée du trois-quarts avec la main gauche, dont il place le petit doigt dans l'anneau qui se trouve à la partie supé-rieure du cathéter. Il saisit le lithotome de la main droite, pose l'indicateur sur l'entaille, et glisse l'instrument dans la cannelure du trois-quarts et du ca-théter. Dès qu'il est parvenu à l'extrémité de la rai-nure, la poignée du trois-quarts entre dans l'entaille pratiquée sur le dos du lithotome. De cette manière,

⁽¹⁾ Hufeland, Schreger et Harles, Journal für etc., c'est-à-dire, Journal de la littérature étrangère, T. II. p. 457.

l'incision se fait sûrement, promptement, et de telle sorte que la plaie demeure simple. Ce procédé trouva plusieurs partisans en France (1).

T. Hodson prétendit remplacer les tenettes par un lag fixé à un conducteur : il imita aussi la méthode

de Hess (2).

Conrad-Jean-Martin Langenbeck, professeur à Gottingue, pour simplifier l'appareil, ne se servit que de la sonde, du lithotome et des tenettes. Le premier de ces instrumens ne doit être ni trop long ni trop courbé. Il faut que le second ait un tranchant convexe, un bouton à l'extrémité de la lame, et un manche assez long. Langenbeck rejetait la méthode de Le Cat, parce qu'elle oblige à des dilatations inutiles et nuisibles, et qu'on n'est pas entièrement maître du gorgeret-cystitome. Le gorgeret de Cline blesse souvent l'artère honteuse, et il est difficile de l'introduire dans la cannelure de la sonde (3).

Jean - Barthélemy de Siébold a joint à la préface de ce livre l'histoire des opérations couronnées de succès que lui et son père avaient pratiquées d'après

la méthode de Le Cat (4).

(2) Kuhn, I. c. T. I. p. 562.

(3) Weber etc., c'est-à-dire, Sur une méthode simple et facile de faire l'opération de la taille. in-4°. Wurtzbourg, 1802.

⁽¹⁾ Parallèle des diverses méthodes proposées pour l'extraction des calculs. in-8°. Paris, 1802. — Christenn, Diss. de noeâ lithotomiâ Gus-rini. in-8°. Erl. 1804.

⁽⁴⁾ Bartholomée de Siébold, professeur à Wurtzbourg, naquit en 3774.

CHAPITRE DIXIÈME.

De l'opération de la fistule à l'anus.

Un livre écrit par un auteur fort ancien, mais dont on ne peut déterminer exactement la date, et qui fait partie de la collection des OEuvres d'Hippocrate, parle déjà de l'opération de la fistule à l'anus en termes si précis, et d'une manière si complète, qu'en comparant la méthode qu'il expose avec celles dont on se sert de nos jours, nous sommes étonnés du rapport que nous trouvons entre elles. Si cet ouvrage, comme on doit le conjecturer, a été écrit par un chirurgien d'Alexandrie, il nous prouve que la chirurgie avait atteint un très-haut point de perfection dans ces temps éloignés, Lorsqu'il s'est formé une fistule à l'anus, dit l'auteur, on y introduit une tige d'ail pour en mesurer la profondeur : ensuite on prend un morceau de toile d'Egypte, δθόνιον βύσσινον, on le trempe dans le suc de la grande tithymale, Τιθυμάλλος (1), on le saupoudre de fleurs de cuivre brûlées et pulvérisées, on en forme une tente de la hongueur de la fistule, et on passe un fil dans celle-ci au travers de la tente et de la tige d'ail. Alors on examine avec un speculum, κατοπίος (2), en quel endroit le rectum est percé, et on glisse dans l'ouverture la tige d'ail, qui est suivie de la tente avec son fil. Lorsque la tente a pénétré, on introduit dans l'anus un suppositoire de corne enduit de bol rouge, βάλανον περατίνην γη διαχρίσας

⁽¹⁾ Est-ce l'Euphorbia coralloïdes, ou l'orientalis, ou la spinosa?
(2) André de la Croix a figuré cet ancien dilatatoire. (Officin. chi-

φωνιτούλ, que le malade retire pour satisfaire aux besoins de la nature. Au bout de six jours on enlève la tente, et on panse l'anus avec de l'onguent de myrrhe, jusqu'à ce que les parties soient cicatrisées.

Outre ce procédé, qui consiste à employer les tentes et les caustiques, cet ancien chirurgien en indique un autre, qu'on appela plus tard ἀπολύνστις, parce qu'en introduisant un fil on cherchait à produire une irritation et la suppuration, d'où dépend la guérison de la fistule. Il conseille dans cette vue de prendre cinq fils très-minces, de la longueur d'une palme, de les entourer d'un crin de cheval, d'introduire la mèche qui en résulte dans une sonde d'étain garnie d'un œil à son extrémité, d'enfoncer cet instrument dans la fistule, et de porter en même temps le doigt indica-teur de la main gauche dans l'anus. Lorsqu'on sent la sonde avec le doigt, on en recourbe l'extrémité, on la retire avec le fil qu'elle renferme, dont on noue deux ou trois fois les bouts. Comme la ligature se redache à mesure que les parties molles sont coupées, on la resserre chaque jour : ensuite on taille une éponge molle aussi mince que possible, on l'enduit de miel, et on l'applique sur la plaie. On introdut avec la sonde beaucoup de fleurs de cuivre brûlées dans la fistule, qu'on déterge de temps en temps avec de l'eau chaude. La maladie ne tarde pas à être guérie.

guerie.
Si la fistule est borgne, on la perce d'outre en outre, on la remplit de fleurs de cuivre, qu'on enlève de temps en temps pour absterger la plaie avec de l'eau tiède, et on applique des feuilles de poirée avec un cataplasme de farine de froment. Quand la fistule pénètre trop profondément pour qu'on puisse pratiquer une incision, on injecte des fleurs de cuivre, de la myrrhe et du natron, λίτρω, dissous dans de l'urine, La seringue consiste en un tuyau de plume

266 Section dix-huitième, chapitre dixième.

attaché à une vessie. Au reste, la fistule à l'anus ne guérit jamais sans incision (1).

Le traité des fistules faisant mention de la toile d'Egypte, βύσσος, du natron et de la myrrhe, on doit en conclure qu'il a été écrit à Alexandrie. D'autres raisons encore démontrent qu'il est postérieur au

temps d'Hippocrate.

Celse emprunta vraisemblablement ses principes sur le traitement des fistules à l'auteur de ce livre, et à d'autres écrivains d'Alexandrie; car il rapporte le sentiment de Sostrate, qui prétendait que les fistules à deux orifices sont incurables. Ce Sostrate, dont j'ai déjà parlé, était lithotomiste et naturaliste à Alexandrie : il inventa plusieurs sortes de bandages. Celse conseille l'incision dans toutes les fistules à l'anus, et se sert ensuite d'une ligature torse, enduite de caustiques, qu'il serre chaque jour davantage. Il conseille aussi d'exciser une partie de la paroi antérieure de la fistule. Pour y parvenir, il pratique deux incisions parallèles, enlève le lambeau de peau compris entre elles, et remplit le vide de charpie, habenula tenuis (2).

Galien décrit déjà le syringotome, bistouri courbe, dont la concavité est tranchante, et l'extrémité bou-

tonnée (3).

Léonidas d'Alexandrie traite fort au long de la dilatation de l'anus au moyen d'un speculum, dont les branches courbées et creuses s'écartent l'une de l'autre au moyen d'une vis, et qui fut appelé après lui dioptre (4). Non-seulement il incise tout le trajet de la fistule avec le syringotome, mais il conseille encore d'enlever les callosités qui l'entourent, de saisir avec

⁽¹⁾ Hippoor. de fistul. p. 883—886. (2) Cels. lib. VII. c. 4. p. 344. 345. (3) Meth. med. lib. VI. c. 4. p. 100. — Andr. à Cruce, Officin. chirurg.

p. 43. (4) Andr. à Cruce, l. c.

une pince, et d'exciser les plis qui peuvent exister. Si le malade redoute les douleurs ou l'instrument tranchant, on a recours aux tentes ou aux bourdonnets enduits de matières caustiques et dessicatives, telle que la lithage d'argent, soumn argenti (1)

telle que la litharge d'argent, spuma argenti (1). Paul d'Egine, aussi hardi que Léonidas, enlève les bords calleux de la fistule avec le syringotome, et même avec le bistouri ordinaire, auquel le doigt introduit dans l'anus sert de conducteur, et il ne fonde aucun espoir sur la ligature, parce qu'elle prolonge le traitement sans nécessité, et rend la guérison incèrtaine. On doit seulement prendre garde de blesser le muscle sphincter, dont la lésion entraînerait la sortie involontaire des excrémens. Le dioptre de Léonidas lui paraissait, sinon nuisible, au moins inutile (2).

Une chirurgie aussi active ne devait pas plaire aux timides Arabes, qui présérèrent par consequent l'apolinose, Avicenne conseille de faire la ligature avec des crins tordus ou des soies de cochon, qui ne peuvent se putrésier; mais quand on la serre trop, elle

occasione souvent des convulsions (3).

Abu'l Kasem, le seul chirurgien arabe que les opérations chirurgicales n'effrayassent point, n'était pas satisfait de l'incision, et voulait qu'on eût recours au fer rouge. Il portait le cautère actuel sur une sonde camelée, et brûlait toutes les callosités, ayant soin d'éviter les nerfs et les vaisseaux d'un gros calibre: ensuite il oignait la fistule d'huile, et la pansait avec des incarnatifs. Il pensait que lorsqu'elle est simplement cutanée, on peut se contenter de l'incision, ou même de l'apolinose (4).

Cette dernière méthode fut celle que les chirurgiens

⁽¹⁾ Aët, tetrab. IV. serm. 2. col. 688.

⁽²⁾ Paull. lib. VI. c. 78. p. 205. (3) Avicenn. can. lib. III. fen. 17. p. 522.

⁽⁴⁾ Albucas. chirurg. lib. 1. sect. 36. p. 71, lib. 11. sect. 80. p. 355.

268 Section dix-huitième, chapitre dixième.

du moyen age préférèrent, parce que le défaut de connaissances anatomiques leur faisait redouter l'emploi du bistouri. Ainsi Roger de Parme remplissait la fistule de bourdonnets traversés par des fils, qu'il serrait peu à peu, afin de couper les parois calleuses (1).

Hugues de Lucques, l'oracle de presque tous les chirurgiens du treizième siècle, ajouta l'incision à l'apolinose. Après avoir passé une ligature épaisse dans la fistule, il coupait toute la paroi antérieure avec le syringotome jusqu'au fil, et traitait ensuite

la plaie par les caustiques.

Son disciple, Théodoric, évêque de Cervia, assure que cette méthode est plus sure et plus prompte que l'apolinose, qui est en outre sujette à causer de vives douleurs et des spasmes (2).

Brunus de Longobucco décrit aussi le procédé de Hugues, dont il assure à tort être l'inventeur (3).

Il est étonnant que Guillaume de Salicet, l'un des plus habiles chirurgiens du moyen âge, ne fasse aucune mention de cette opération. L'apolinose lui suffit, et il la rend encore plus douloureuse en se servant d'un fil garni de nœuds, afin qu'il coupe mieux, et qu'il irrite davantage. Cependant il convient que cette méthode entraîne des suites funestes. Du reste, il enduit la ligature de matières caustiques et dessiccatives, comme d'orpiment et d'alun (4).

Guy de Chauliac avaitappris la méthode de Hugues, de son mattre Henri de Hermondaville; mais il croyait inutile et dangereux d'exciser toutes les callosités. Il introduisait dans la fistule une sonde cannelée, sur laquelle il incisait les parties molles avec un bistour

⁽¹⁾ Chirurg. lib. 111. c. 48. f. 375. d.

⁽²⁾ Chirurg. lib. 111. c. 42. f. 171. b. (3) Chirurg. lib. 11. c. 16. f. 128. c.

⁽⁴⁾ Chirurg. lib. I. c. 46. f. 318. a.

De l'opération de la fistule à l'anus, 269 rougi au feu. Il employait aussi les dilatatoires de ra-

cine de gentiane (1).

Son contemporain, Jean 'Ardern , chirurgien à Newark et à Londres, a laissé sur la fistule à l'anus un manuscrit conservé dans la bibliothèque de Sloane. Il avait, au rapport de Freind, des principes trèssages relativement au traitement de cette affection , rejetait l'orpiment dont il avait observé les suites facheuses, et opérait avec le syringotome des anciens , conduit sur une sonde cannelée (2). Telle était aussi la méthode de Pierre de la Cerlata au quinzième siècle (3); mais Jean Arculanus demeura fidèle à l'emploi des caustiques, et blama l'usage du bistouri , avec lequel on est exposé à blesser le sphincter de l'anus (4).

Jean de Vigo dilatait le trajet fistuleux avec la racine de gentiane, et en cautérisait les callosités avec le fer rouge: ensuite il employait la décoction de myrrhe, de sarcocolle, de vin de Malvoisie et d'eaude-vie; il vantait aussi les moyens mortifians ou les escarotiques, l'arsenic, le sublimé et l'onguent égyptiac; « mais vous pouvez m'en croire, disait-il, rien « n'est plus utile qu'un suppositoire enduit de ver-

millon » (5).

Ambroise Paré employait l'apolinose dans les fistules à doublé ouverture, ou les incisait avec le syringotome. Si la fistule était borgne, et se terminait à peu de distance des parois du rectum, il y introduisait un tuyau recourbé, et dans cette canule une aiguille à deux tranchans, avec laquelle il perçait le rectum: puis il se comportait comme dans les cas de

(2) Hist. med. p. 566.

⁽¹⁾ Lib. III. doctr. 2. c. 7. f. 51. b.

⁽³⁾ Chirurg. f. 78. (in-fol. Venet. 1520.)

⁽⁴⁾ Exposit, in 1X. Almans. p. 743. (5) Chirurg, magn. lib. IV. c. S. f. 100.

270 Section dix-huitième, chapitre dixième. fistule complète, et mettait en usage les escaroti-

ques (1).

Gabriel Fallope se servait de tentes d'éponge bouillie dans la térébenthine, et coupée par morceaux; maisil préférait celles qui sont préparées avec la moelle du Holcus Sorghum. Du reste, il employait aussi le syringotome, et excisait les callosités (2). Cependant il croyait plus convenable de les consumer par les caustiques, le précipité rouge, l'origuent égyptiac, etc. Il fut le premier qui recommanda le syringotome boutonné (3).

Jules-César Aranzi, qui paralt avoir eu une grande expérience dans le traitement de cette affection, insista sur la nécessité de pratiquer l'incision avec circonspection. Après l'avoir terminée avec le syringotome, il mettait en usage les médicamens dessiccatifs, la myrhe, l'encens, le sucre, la térébenthine, et faisait de fréquentes injections avec le vin, le miel et la myrrhe. Lorsqu'il y a constipation, il faut se borner aux suppositoires de savon, car les substances hu-

mides et oléagineuses sont nuisibles (4).

Jacques Daléchamp, médécin de Lyon (5), Jean Girault (6) et Jacques Guillemeau (7) n'avaient recours qu'à l'apolinose. Guillemeau, lorsque la fistule était borgne, imitait la conduite de son maître Paré; il passait le fil au moyen d'une aiguille à deux tranchans, cachée dans une canule, et qui lui servait à percer l'intestin.

Durand Scacchi préférait le fer rouge à toutes les

(1) Lib. VII. c. 23. p. 392.

(2) De ulcerib. c. 9. p. 36.

(3) De vulnerib. particular. c. 11. p. 250. 251.

(4) De tumorib. præter nat. c. 62. p. 377.

(6) Quelques traités des opérations de chirurgie. in-4°. Paris, 1610.

(7) Chirurgie française, in-fol. Paris, 1594. p. 310.

⁽⁵⁾ Chirurgie française. in-8°. Lyon, 1573. p. 580. — Daléchamp mourut en 1588.

De l'opération de la fistule à l'anus. 271 autres methodes, mais commençait par ouvrir la fis-

tule avec le syringotome (1).

Jérôme Fabrice d'Acquapendente rejeta ce procédé aussi bien que l'apolinose et les tentes, parce qu'ils sont trop douloureux, et qu'ils retardent la guérison. Il dilatait d'abord le canal borgne de la fisule avec un speculum, injectait du vin bouilli avec la myrrhe et l'encens, incisait le trajet avec un bistouri boutonné, ou pointu et un peu courbé en avant, qu'il conduisait le long d'une sonde cannelée, et remplissait la plaie de fleurs de cuivre pour détruire les callosités. Il calmait l'inflammation avec les feuilles de poirée et les cataplasmes de farine (2). Sa méthode trouva beaucoup d'imitateurs.

Quoique Marc-Aurèle Sévérin recommande encore le fer rouge sur l'autorité d'Abu'l Kasem et de Scacchi (3), cependant il préfère l'incision, et rapporte plusieurs cas dans lesquels elle réussit com-

plètement (4).

Jean Scullet donna une description circonstanciée de la méthode par incision, qu'il avait apprise de son maître Adrien Spigel. Lorsque la fistule est complète, il se sert d'une canule d'argent un peu courbée, et boutonnée à l'une de ses extrémités, ainsi que d'un syringotome également courbe et boutonné. Il place ce derinier instrument dans la canule, et tous deux sont embrassés à leur extrémité par un double fil de soie : alors il enfonce la canule dans le trajet, et la pousse dans le rectum, de manière que le syringotome demeure seul. Comme cette canule tient au fil de soie, il saisit le bistouri avec les deux mains, et coupe d'un seul trait la paroi de l'ulcère; puis il sau-

Subsid. med. lib. III. c. 4. p. 272.
 Opera chirurg. P. I. c. 57. p. 245.

⁽³⁾ Pyrotechn. P. II. c. 92. p. 286.

⁽⁴⁾ De medic, efficac, P. II, c. 60. p. 110:

272 Section dix-huitième, chapitre dixième.

poudre la plaie de précipité. Quand la fistule est borgne, il emploie une sonde courbe d'argent, terminée d'un côté par une aiguille à deux tranchans, et portant de l'autre un chas dans lequel deux fils de soie sont reçus. Il place à la pointe de l'aiguille une petite boule de cire, et porte alors l'instrument dans la fistule. Après avoir percé le cul-de-sac, il fait parcourir toute l'étendue de la plaie au fil qui y de-

meure (1). Le procédé de Pierre de Marchettis diffère peu de ceux qu'on employait auparavant. Nous y retrouvons les tentes, le syringotome de Fabrice et les dessiccatifs. Cependant l'auteur assure avoir observé que le digestif simple opère très-bien la fonte des callosités, et il se sert d'un gorgeret pour les fistules qui rendent beaucoup de fluide ichoreux. Il croit pouvoir faire disparaître les callosités opiniâtres avec l'acide sul-furique ou l'eau forte, mais vante surtout les eaux sulfureuses d'Italie dans cette vue. On ne doit pas craindre de léser le sphincter de l'anus, parce que les excrémens ne sortent involontairement que lorsque ce muscle a été coupé dans son entier (2).

Job de Méekren (3) et Cornélius de Solingen (4) opéraient avec l'ancien bistouri courbe et bou-

tonné.

Mathieu-Godefroi Purmann pensait atteindre son but en recourant aux injections avec l'eau de chaux, à l'alun calciné, au mercure doux et à l'orpiment (5).

Richard Wiseman employait presque indifférem-ment tous les procédés de ses prédécesseurs. Il ajouta

⁽¹⁾ Armament, chirurg, tab. ILV. p. 108.
(3) Observat, medico-chirurg, p. 158-173.
(3) Observat, medico-chirurg, c. 61. p. 277-288.
(4) Manuale etc., c'est-à-dire, Manuel des opérations de chirurgie,

p. 224. (5) Chirurgische Lorbeerkranz, Th. 11. k. 36. s. 700.

De l'opération de la fistule à l'anus. 273 encore les ciseaux avec lesquels on peut inciser les

fistules peu étendues et simples. La pierre infernale est utile pour détruire les callosités (1).

Vers la fin du dix-septième siècle, Charles-Francois Félix, chirurgien français, se rendit célèbre par l'opération qu'il pratiqua sur Louis XIV, pour délivrer ce monarque d'une fistule à l'anus. Louis Lemonnier l'a décrite dans un ouvrage particulier (2). Le chirurgien fit l'incision suivant les préceptes de Spigel et de Scultet; seulement il se servit d'un stylet flexible, porté à l'extrémité d'un long syringotome. Le tranchant de ce dernier était garni de papier, et son extrémité boutonnée : il prit dans la suite le nom de bistouri royal. Avant de s'en servir, Félix dilata un peu l'ouverture extérieure de la fistule : ensuite il fit pénétrer le stylet, qui sortit par l'orifice intestinal, entraînant après lui le bistouri. Quand ce dernier instrument eut rempli tout le trajet de l'ulcère, il enleva le papier, et en tirant à la fois le stylet et le manche, il fendit d'un seul trait toute la paroi antérieure de la fistule.

Pierre Dionis enseigna la même méthode. Après avoir ouvert la fistule, il scarifiait les callosités pour les faire disparaître. Lorsqu'il s'agissait d'inciser les fistules borgnes externes, il avait recours à un stylet courbe, mais dont l'un des côtes présentait moins de longueur que l'autre. Il introduisait le plus court dans l'ouverture de la fistule, et le poussait de manière à rendre saillant le lieu où l'on devait inciser extérieurement. Il pansait la plaie avec l'huile et le

jaune d'œuf (3).

Tome VII.

De la Vauguyon conseilla ce procédé, et ajouta que si la fistule borgne s'étend trop loin de l'anus,

⁽¹⁾ Eight chirurgical treatises, T. 111. c. 2. p. 366. (2) Traité de la fistule à l'anus. in-12. Paris, 1689. (3) Cours d'opérations de chirurgie, p. 348.

274 Section dix-huitième, chapitre dixième.

on doit préférer le caustique pour en ouvrir le culde-sac. Si le cas l'exige, on peut aussi se servir des ciseaux quand le trajet fistuleux osfre peu d'éten-due. Après l'opération, il remplissait la plaie de bourdonnets imbibés de suppuratifs (1).
Philippe Masiéro renouvela l'idée de Marchettis,

et conseilla l'usage du gorgeret (2). Presque tous les autres écrivains du temps partageaient la même manière de voir. L'apolinose, les tentes et les caustiques tombaient de plus en plus en désuétude, depuis que Louis XIV s'étant laissé opérer par l'incision, son exemple trouvait chaque jour de nouveaux imitateurs (3).

Jean-Louis Petit perfectionna cette opération en la simplifiant. Il supprima le stylet dont Félix avait garni le bistouri, parce que son introduction est trop douloureuse, et incisa la fistule sur une sonde cannelée avec un bistouri ordinaire médiocrement courbé. Le même instrument lui servait à enlever les callosités, et il blama l'usage des ciseaux. Il ne craignait point de léser le sphincter, parce que les fibres de ce muscle se réunissent très-bien. Il arrêtait les hémorragies avec les tampons et les dessiccatifs (4).

Henri-François Ledran voulut aussi perfectionner l'opération de la fistule borgne interne. Il introduisait un doigt dans l'anus pour découvrir le point calleux qui indique l'orifice de l'ulcère; il perçait également la partie calleuse qui se remarque extérieure-ment à la fesse: ensuite il poussait dans cette dernière ouverture une sonde mousse, le long de la cannelure de laquelle il conduisait un stylet pointu, jusqu'à ce qu'il fût parvenu à l'intestin. Alors il tirait la

⁽¹⁾ Traité complet des opérations de chirurgie, p. 139. (2) Il chirungo in pratica. in-2° Fenet. 1690. (3) Solingen, Manuale etc., c'està-dire, Manuel des opérations de chirurgie, p. 203. (4) Traité des maladies chirurgicales, vol. II. p. 165.

sonde et le stylet par l'anus, et coupait toutes les parties comprises dans l'anse de l'instrument. Il excisait ou scarifiait les callosités, mais avait soin, avant de porter le bistouri, d'explorer avec le doigt, afin de ne pas blesser un vaisseau considérable; et lorsque, malgré cette précaution, il survenait une hémorragie, il l'étanchait avec une compresse trempée dans une eau styptique, telle que celle de Rabel (1). Jean Astruc recommanda une liqueur astringente préparée par le chirurgien Matte (2). Ledran publia aussi des observations très-remarquables, d'après lesquelles on voit qu'il opéra des fistules remontant très-haut le long du rectum, et une dont la cause était un os pointu arrêté dans l'intestin (3).

Croissant de Garengeot traça quelques bonnes règles à suivre quand on sonde la fistule à l'anus, et reconnut en particulier qu'on doit s'abstenir de l'opération, si la fistule est tellement élevée dans le rectum qu'on ne puisse la sentir avec le doigt; car alors on court risque de blesser quelque grosse artère. Quant à sa méthode, elle ne diffère pas de celle de Le-

dran (4).

Henri Bass (5) proposa un instrument en apparence nouveau, mais qui, à quelques changemens près, ne diffère pas de celui qui avait déjà été recommandé par Félix et par Dionis. Le stylet, au lieu de faire un angle avec le bistouri courbe, continue de décrire la même courbure. Bass introduisait dans les fistules complètes un stylet flexible sur lequel il incisait le trajet (6).

⁽¹⁾ Traité des opérations de chirurgie, p. 144 (2) Disseratio de ant fistuldi in-4. Monrpél. 1718. (3) Observations de chirurgie, vol. II. p. 207. (4) Traité des opérations de chirurgie, vol. II. p. 354. (5) Bass était professeur à Halle. Il naquit en 1090, et mourut éts

⁽⁶⁾ Haller , Dissertationes chirurgica, vol. IV. p. 480.

276 Section dix-huitième, chapitre dixième.

Laurent Heister ne fait que répéter tout ce qu'on savait déjà avant lui (1). Cependant il est le premier qui parle de l'appareil d'un chirurgien de Brême, nommé Runge. Cet appareil consistait en un gorgeret qu'on portait dans l'intestin un peu plus haut que l'ouverture de la fistule, vers laquelle on tourrait sa cannelure, une sonde cannelée ordinaire introduite par l'orifice externe, et poussée jusqu'à ce qu'elle touchât le gorgeret, et un bistouri à lame longue et à pointe très-forte, servant pour couper tout le trajet de la fistule sur la sonde cannelée.

Abraham Titsingh bláma l'usage des tentes et l'excision des callosités avec le bistouri; il pensait qu'on peut résoudre ces dernières avec le seul secours des digestifs (2). Cependant Benoît Duddell défendit les tentes, et prétendit qu'on doit s'en servir lorsque la fistule est récente et non entretenue par une constitution cachectique (3). Samuel Sharp les adoptait aussi dans les cas où l'orifice de la fistule est trop petit pour qu'on puisse y faire pénétrer le bistouri. Il employait les ciseaux pour exciser les fistules cutanées,

qui n'ont pas un très-long canal (4).

Zacharie Platner répéta les conseils donnés par Ledran, et recommanda entre autres un syringotome caché, que Senff, chirurgien de Berlin, avait exécuté sur le modèle du bistouri herniaire caché de Garengeot (5). Georges Heuermann rejeta cet instrument. Il croyait pouvoir se contenter de ciseaux courbes et d'un bistouri, et conseilla d'entretenir des

(1) Chirurg. k. 131. s. 691.

⁽²⁾ De verdonkerde heelkonst der Amsterdammers, in-10. Alkmaar, 1750, 256. Rustuuren bestoit tot opbouw der heelkonst, in-80. Amsterdam, 1751.

⁽³⁾ Appendix to etc., c'est-à-dire, Appendice au traité de l'œil. in-8°. Londres, 1733.

(4) On the etc., c'est-à-dire, Des opérations de chirurgie, p. 71.

⁽⁵⁾ Institutiones chirurgia rationalis , §. 954. 1006. tab. IV . fig. 17.

De l'opération de la fistule à l'anus. 279 suppositoires dans l'anus, pour que la cicatrice ne fit

pas disparaître cette ouverture (1).

Alexandre Monro fit connaître un nouvel appareil pour la fistule à l'anus, imaginé par Adam Drummond, chirurgien d'Edimbourg. Lorsqu'une fistule ouverte au-dehors se prolongeait le long du rectum sans y pénétrer, Monro se servait d'un instrument qui a quelque ressemblance avec un emporte-pièce, se termine antérieurement et inférienrement par un bouton, et porte supérieurement un bec d'acier flexible également boutonné. Il employait de plus une sonde cannelée, dont les bords étaient repliés en dedans, et qu'il introduisait dans la fistule, en dirigeant sa cannelure du côté du rectum; il conduisait le long de cette cannelure le bouton inférieur de son bistouri, et coupait ainsi tout ce qui se trou-vait compris entre la fistule et l'intestin. Monro observe lui-même que l'usage de cet instrument entraîne plusieurs inconvéniens, et qu'en particulier son bec est souvent retenu par les plicatures du rectum (2).

Sauveur Morand n'accordait la préférence à aucune des méthodes indiquées jusqu'ici; il ne rejetait même pas entièrement l'apolinose des anciens. Il trouva aussi, comme Ledran, des corps étrangers dans la fistule, et une fois il arrêta l'hémorragie par l'appli-

cation d'un fer rouge (3).

Coste, chirurgien en chef de l'hôpital de Nancy, qui s'en tenait exclusivement à l'incision, voulait que quand la fistule monte plus haut qu'on ne saurait atteindre, on incisât jusqu'au point où le bistouri peut parvenir: idée inutile et même dangereuse, parce que la fistule ne guérit pas, et qu'une pareille inci-

⁽¹⁾ Alhandlung etc., c'est-à-dire, Trajtú des principales opérations de chirurgie, T. II. p. 205.
(2) Méssid etc., c'est-à-dire, Essais et observations de médecine d'Edimbourg, T. V. p. 283. tab. VI. fig. 2.
(3) Ogusuda; 301. II. p. 154.

278 Section dix-huitième, chapitre dixième. sion borgne peut entraîner la lésion de parties extrê-

mement importantes (1).

Auguste-Frédéric Pallas assure aussi que les fistules superficielles guérissent quelquefois sans opération, par des injections, l'introduction des bourdonnets et un bon régime. Lorsqu'elles sont borgnes et étendues, il perce d'abord le cul-de-sac avec une lancette, puis il porte une aiguille flexible dans une sonde cannelée un peu au-dessus du point où les callosités se font sentir, et tirant cette aiguille par l'anus, il coupe toute la paroi antérieure de la fistule (2).

L'appareil de Benjamin Pugh, chirurgien à Chelmsford, consistait en un speculum, un gorgeret de bois et un bistouri caché (3).

Vers le milieu du dix - huitième siècle, Pierre Foubert tira de l'oubli l'apolinose des anciens (4). Au lieu du fil de lin dont les Alexandrins se servaient, il fit choix d'un fil de plomb qu'il introduisait dans la fistule quand elle était complète, et qu'au bout de trois jours il serrait de plus en plus jusqu'à ce que les parties molles fussent coupées (5). Pour introduire ce fil, il employait un stylet d'argent boutonné d'un côté, et garni à l'autre extrémité d'une excavation de quatre à cinq lignes, destinée à recevoir le fil de plomb, qu'il y fixait avec un peu de cire à cacheter.

Pierre Camper fut aussi un apôtre de l'apolinose: il ne se servait pas de fil de plomb qui cause trop de douleurs, mais de fil de lin ou de soie. Suivant lui, ce procédé a le grand avantage de ne pas causer d'hémorragie, de ne léser aucune partie importante, et de ne pas empêcher le malade d'aller à la selle. Il blâ-

⁽¹⁾ Essai sur la fistule à l'anus. in-80. Berlin , 1751.

⁽¹⁾ Essai svi la saucue a cauca de la Caragia e, 264;
(2) Chringgie e, 264;
(3) Trentise of midaufery, in-8c, London, 1754, p. 144, tab. PII. PIII.
(4) Trentise of midaufery, in-8c, London, 1754, p. 144, tab. PII. PIII.
(5) Leblaue, Discours, combien la chirargie doit aux travaux des middle charges, Pircie doperations de chirargie, vol. I. p. 97.

De l'opération de la fistule à l'anus. 279 mait aussi l'excision des callosités, et pensait qu'on

peut les détruire avec les suppuratifs (1).

Jean-François Bousquet, chirurgien à Stockholm, pratiquait l'apolinose avec un fil de plomb, qu'il entourait de charpie, et qu'il introduisait dans la fistule au moyen d'une aignille. De cette manière on n'occasione pas des douleurs considérables (2). Son exemple fut suivi par Olof Acrel (3). Michel-Joseph Majault insista sur la nécessité de ne pas trop serrer le fil, afin de ne point exciter une vive inflammation (4). Sagoux prit aussi le parti de l'apolinose, et allégua en sa faveur les mêmes raisons que Camper (5). Hunczovsky assure que de son temps cette méthode était généralement employée à Paris, dans l'hospice de la Charité (6).

Ludolphe Guckenberger (7) préférait l'apolinose aux autres méthodes, et rappelait principalement que quand la fistule est accompagnée d'hémorroïdes, l'incision peut provoquer des hémorragies redoutables, qui ne sont point à craindre si on emploie le procédé de Foubert. Il exceptait le seul cas où la fistule présente un grand nombre de clapiers, car alors la ligature n'est pas praticable; mais il rejetait le fil de plomb, parce que, quand la fistule s'ouvre un peu haut dans le rectum, on est obligé de se servir d'une pince pour la tirer, ce qui ne peut se faire sans de grandes difficultés. Un fil de soie est beaucoup plus convenable

⁽¹⁾ Kleine, etc., c'est-à-dire, Opuscules, T. II. cah. 1. p. 136--

⁽²⁾ Mémoire sur le traitement de la fistule à l'anus par la ligature. in-8°. Stockholm, 1766.

⁽³⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, Traité de chirurgie, p. 311-(4) Journal de médecine, T. XLI. p. 70.

⁽⁵⁾ Ib. vol. L. p. 369.

⁽⁶⁾ Medizinische etc., c'est-à-dire, Observations médico-chirurgicales a. T. I. p. 170.

⁽⁷⁾ Guckenberger naquit en 1762.

280 Section dix-huitième, chapitre dixième.

et ne pourit pas facilement (1). Fiéliz (2), Schneider (3) et Læffler (4) constaterent l'utilité de cette

méthode.

Desault compliqua un peu le procédé de Foubert. En effet, il introduisait dans la fistule, d'abord une sonde, puis une canule, et à travers celle-ci un fil de plomb, qu'il ramenait par l'anus avec les doigts. Il faisait passer les deux extrémités de ce fil dans l'intérieur d'un tube d'argent aplati, large de deux lignes, épais de cinq ou six, et dont l'extrémité inférieure offrait deux entailles de chaque côté. Il appuyait le tube sur le périnée, tirait le fil à lui, en recourbait les extrémités dans les entailles, et les coupait. Lorsque l'orifice externe de la fistule était trop haut pour que le doigt pût y atteindre, il se servait d'une pince de son invention, semblable à une sonde creuse fendue suivant sa longueur, et susceptible de s'ouvrir et de se refermer. S'il était obligé de percer le cul-desac d'une fistule borgne, il employait un trois-quarts ou une sonde pointue, qu'il introduisait au moyen de la canule. Le fil tombait ordinairement au bout de trois ou quatre semaines, et alors il remplissait la plaie de charpie. Lorsqu'il y avait des adhérences dans le rectum, il avait recours a son coupe-bride ou kiotome, dont j'ai déjà parlé précédemment, en traitant de l'opération de la taille (5). Sabatier recommanda aussi le fil de plomb ; mais il l'entourait de charpie,

cale, T. XI. p. 156. - Léhérecht-Ehregott Schneider était chirurgien à Mitweyda, en Saxe.

(4) Richter, Chirurgische etc., c'est-à-dite, Bibliothèque chirurgi-cale, T. XII. p. 348. — Adolphe-Frédéric Lœsser était médecin à Po-lotzko, dans la Russie-Blanche.

(3) Chirurgische etc., c'est-à-dire, QEuvres chirurgicales posthumes,

⁽¹⁾ Bissériatio de ligatură fitialarum ani. in 6º. Gottingar , 1784 (2) Richter, Chirurgische etc., cest-à-dire, Bibliothèque chirurgicale, T. VIII. p. 588. — Godefroi-Henri Fielitz, chirurgica à Lucksu, dans la Lussee, naquit en 1769. (3) Richter, Chrurgische etc., c'est-à-dire, Bibliothèque chirurgi-

T. H. P. IV. p. 100.

et se contentait d'en tordre les deux extrémités ensemble. Cependant il préférait dans la plupart des cas l'incision, dont l'appareil avait été modifié et perfectionné de plusieurs manières différentes.

En effet, Percival Pott, voulant la simplifier, bannit les instrumens compliqués en usage avant lui. Il se servait d'un bistouri simple, boutonné et légère-ment courbé, enfonçait le doigt dans l'anus, et fendait le trajet fistuleux d'un seul trait. Il développa avec béaucoup de sagacilé tous les inconvéniens et les dangers de la cautérisation. Jamais il n'excisait les callosités, mais il attendait que la suppuration en amenat la fonte; cependant lorsqu'elles tenaient à la constitution cachectique du malade, il les scarifiait, et touchait les chairs spongieuses avec la pierre infernale (1).

L'appareil d'Alexandre Brambilla était un peu compliqué, car il exigeait un instrument particulier

pour recevoir la sonde creuse (2).

Denjamin Bell conseilla aussi de se servir du doigt en place de gorgeret, parce qu'en faisant usage de cet instrument on peut blesser la vessie; mais pour que le doigt ne soit pas en danger d'être intéressé, il faut que le bistouri se termine par une extrémité mousse comme cellé d'une sonde. Bell rejette toutes les tentes, et n'applique que de la charpie. Il n'incise pas les cal-losités, parce qu'il prétend qu'elles sont en grande partie formées par du pus endurci (3). Le baron Percy corrigea le gorgeret de Runge, qu'il fit construire en bois, et dont il recourba les bords; la pointe est fermée, la cavité a deux lignes

⁽¹⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, OEuvres chirurgicales, T. II. p. 230. (a) Plenk, Sammlung etc., c'est-à-dire, Recueil d'observations, T. II.

⁽³⁾ Lehrbegriff etc., c'est-à-dire, Système de chirurgie, T. II.

282 Section dix-huitième, chapitre dixième.

de profondeur, et l'instrument se rétrécit insensiblement depuis la largeur d'un pouce jusqu'à celle de cinq lignes. Le manche forme un angle très-ouvert avec la cannelure. L'inventeur vante beaucoup les avantages de ce gorgeret, qui sert principalement à por-ter la charpie et les caustiques dans la fistule (1). De Lange, qui chercha aussi à perfectionner la méthode par incision, faisait usage de cet instrument. Ce chirurgien, de même que Sabatier, se promettait beaucoup de l'introduction d'une mèche enduite de cérat (2).

Savigny modifia le bistouri de Pott, en ajoutant au côté de la lame boutonnée, une autre lame pointue qu'on peut à volonté faire sortir ou rentrer. Ces deux lames sont unies ensemble par une vis mobile. Voici quel est l'avantage de l'instrument. La lame pointue étant retirée, on introduit l'autre dans la fistule en même temps qu'on porte le doigt dans l'anus, et dès que la saillie du bouton indique le lieu où il faut percer le rectum, alors on fait sortir la lame pointue qui

opère cette perforation (3).

Valtolini, chirurgien de Bergame, recommanda

les ciseaux, dont il voulait que les branches fussent susceptibles de se séparer au besoin (4). Evers constata, par une observation intéressante, que la fistule à l'anus peut être guérie sans opération, par les seules injections de gomme ammoniaque, lorsqu'elle a pour cause l'obstruction des glandes du mé-sentère (5). Auguste-Gottlob Richter démontra que l'o-pération entraîne les suites les plus funestes chez les

⁽¹⁾ Journal de médecine, tom. LXXII. p. 175. — Hufeland, Neueste etc., c'est-à-dire, Nouvelles annales de la médecine française, T. I. p. 166.

⁽³⁾ Desault, Chiringische etc., c'est-à-dire, OEuvres chirurgicales posthunes, T. H. P. IX. p. 113.
(3) London medical etc., c'est-à-dire, Journal de médecine de Londres, T. XI. P. III. p. 228.
(4) Della etc., c'est-à-dire, De la fistule à l'anus-in-3°, Bergame,

⁽⁵⁾ Arnemann , Magazin. T. I. S. 300.

De l'opération de la fistule à l'anus. 283

personnes qui ont de la tendance à la phthisie pulmonaire. Du reste, cet habile chirurgien se servait du bistouri de Savigny, mais n'excisait pas toujours les callosités, qu'il regardait la plupart du temps comme les résultats d'une induration inflammatoire. Il n'avait recours au gorgeret que lorsque l'orifice interne de la fistule était situé très-haut, et dans ce cas, il préférait même l'apolinose (1).

La crainte de ne pouvoir introduire le bistouri de Pott sans violence, lorsque l'orifice extérieur est très-petit, et de blesser des parties importantes avec son tranchant, engagea Thomas Whately à en recommander un autre étroit, dont le tranchant peut se retirer au moyen d'une vis, lorsqu'on ensonce la

pointe de l'instrument dans l'intestin (2).

Joseph Flajani était convaincu par l'expérience que l'ablation d'une portion du sphincter produit des cicatrices informes et d'autres incommodités. Pour arrêter l'hémorragie, il imbibait la mèche d'eau styptique. L'apolinose lui réussit une fois avec des fils de chanvre cirés (3).

CHAPITRE ONZIÈME.

De l'Opération césarienne.

IL est peu de points de doctrine à l'égard desquels on ait mieux senti le besoin des recherches historiques, qu'au sujet de l'opération césarienne; mais il

⁽¹⁾ Ansimgsgründe etc., c'est-à-dire, Elémens de chirurgie, T. VI. p. 409-463. (2) Kuhn, Physisches etc., c'est-à-dire, Journal de physique et de

⁽²⁾ Kuhn, Physisches etc., c'est-à-dire, Journal de physique et de médecine, an 1801. p. 650. (3) Collezione etc., c'est-à-dire, Collection d'observations et de réflexions chirurgicales, T. II. p. 250.

en est peu aussi dans l'histoire desquelles on ait substitué un aussi grand nombre de conclusions trop précipitées à la critique raisonnée des faits, et où les préjugés ou même les passions particulières aient enfanté autant d'idées erronées. On est généralement persuadé que la comparaison des cas heureux et malheureux peut seule décider si l'opération doit ou non être rejetée; mais la recherche et le calcul de ces différens cas a toujours été faite, soit avec trop de légèreté, soit avec beaucoup de partialité.

La passion seule semble avoir dicté chaque ligne de l'histoire de l'opération césarienne que J. S. Sacombe nous a donnée dans sa Lucine française, et Chr. Klein a certainement fait des recherches très-superficielles, lorsqu'il prétend que sur cent seize cas, quatre-vingt-dix ont réussi, et vingt-six ont eu une issue funeste (1). Les détails dans lesquels je vais entrer conduiront à des résultats bien différens. Je crois devoir d'abord établir une distinction entre l'opération césarienne après la mort, et celle qui se pratique pendant la vie : je pense aussi qu'il est convenable de traiter à part la gastrotomie ou l'opération césarienne, à laquelle on a recours dans les cas de grossesse extra-utérine.

ARTICLE PREMIER.

De l'Opération césarienne après la mort.

Lonsqu'une femme périt dans les derniers mois de sa grossesse, il est naturel qu'on conçoive l'idée de sauver la vie à l'enfant, et de le tirer du sein de sa

⁽i) Loder, Journal etc., c'est-à-dire, Journal de chirurgie, T. II. can. 4. P. 740.

mère par une incision faite au cadayre. Cet usage remonte à une telle antiquité, qu'il se perd dans la nuit des temps héroïques. J'en ai déjà rapporté plu-sieurs exemples à la fin du tome troisième; mais, à part tous les récits mythologiques, l'histoire du monde nous représente le célèbre Gorgias de Leontium comme le premier qui fut tiré ainsi du sein de sa mère, laquelle venait de perdre la vie (1).

Il faut que les Romains aient connu de fort bonne heure cette opération, puisque la loi royale, rendue par Numa Pompilius, portait déjà qu'on ouvrirait toute femme morte enceinte, afin de conserver l'enfant à l'Etat, s'il était possible (2). C'est à cette loi sage que Scipion l'Africain, Manlius, conquérant de Carthage, et le premier de la famille des César, dúrent la conservation de la vie, ainsi que Pline le raconte (3). Sacombe nous prouve à quel point la pas-sion le domine, quand il accuse Pline de parler de Jules-César, dont la mère, ainsi que chacun le sait, vécut long-temps encore après avoir mis son fils au jour (4).

Au moyen âge, la loi royale fut remise en vigueur par l'Eglise. On prescrivit de s'assurer positivement de la mort réelle de la mère, avant de pratiquer l'incision (5). L'histoire de ces temps barbares nous a conservé aussi différens exemples d'opérations césa-riennes exécutées après la mort de la femme. Burkard, comte de Linggow, et depuis abbé de Saint-Gallen, qui vivait au dixième siècle, fut nommé *In*genitus, parce qu'il n'était pas né, mais avait été

⁽¹⁾ Je ne puis citer aucune autorité à l'appui de ce fait. Abraham Titsingh (Diana ontdekkende het geheim der Vroedmeesters, in-40. Ams-TANDER CHAIRE OFFICER HE SERVICE HE SERVICE OF THE SERVICE HE SERV

p. 282.

(5) Martene et Durande, Collect. amplise. vol. VII. p. 1282.

tiré du ventre de sa mère Wendilgard (i). On rap-porte la même chose de Gébhard, comte de Bragance, qui devint ensuite évêque de Kostnitz (2). Sancho Mayor, roi de Navarre, fut tiré par Guevarra, noble du rovaume, des entrailles de sa mère Chimène, à

qui les Sarrasins avaient arraché la vie (3). Nous trouvons encore plusieurs exemples semblables dans le 16e siècle. Le célèbre capitaine André Doria vint au monde de cette manière (4). Cornel. Gemma, professeurà Louvain (5), assure qu'il a tiré six enfans vivans du sein de leurs mères qui avaient rendu les derniers soupirs (6). Horace Augenius, professeur à Turin et à Padoue (7), raconte qu'il ouvrit le corps d'une villageoise morte d'un ulcère à l'estomac, et qu'il en tira un enfant vivant qui fut baptisé sous le nom de Fortuné (8). Crato de Craftheim vit le grand anatomiste Jules-César Aranzi amener ainsi un enfant au monde (9). Les chirurgiens le Maire et Pasquier firent l'opération en présence d'Ambroise Paré et de Charles Guillemeau(1 o). Ce dernier et Charles-Etienne donnèrent déjà des instructions détaillées sur la manière de la pratiquer. On doit, disent-ils, afin de conserver plus sûrement la vie à l'enfant, introduire, pendant l'agonie de la mère, un coin ou un pessaire dans le vagin, et tenir, s'il est possible, l'ori-

mann. vol. I. p. 41.
(2) Schenck. observ. lib. IV. p. 602.

(4) Venosta, Discorso etc., c'est-à-dire, Discours sur la naissance

(10) Guillemeau, De la grossesse et des accouchemens. in-80, Paris 1642. liv. II, ch. 28. p. 225.

⁽¹⁾ Echard. jun. de casib, monast, S. Gall, in Goldast, script. rer. Ale-

⁽³⁾ Roder. à Castro, De morbis mulierum. in-4°. Hambourg, 1662. lb. 1V. c. 3. p. 442.

⁽⁴⁾ Venosta, Discorpe etc., c'est-a-dire, Jiscours sur la maissance des hommes, in-8-v enies, t-50s. p. 47.

(5) Gemma naquit en 1534, et mourut en 1579.

(6) Cytelogona. lib. Ji. c. 6. p. 74, (in-40. Antwerp. 1569.)

(7) Augenius naquit en 1577, et mourut en 1653.

(8) Epist. lib. pr. 2. c. 11. p. 780. (in-fol. Francofurti, 1597.)

(9) Cratz. consil. et epist. med. lib. pr. p. 371. (in-80. Francofurti, 1503.)

fice de la matrice ouvert, ne fectui spiritus præcludatur: ensuite, après la mort, on incise les tégumens du bas-ventre avec un rasoir, on fend le péritoine, on retire les intestins en arrière, et on fait à l'utérus une ouverture d'un doigt de largeur. Si le placenta se présente à l'instrument, on peut hardiment le couper. Toutes ces règles doivent être observées avec scrupule, parce qu'on ne peut pas être certain que la femme soit réellement morte. Etienne assure avoir

pratiqué plusieurs fois l'opération (1).

En 1608, le tribunal de santé de Venise prescrivit les règles de précaution auxquelles il faut se conformer en ouvrant le cadavre d'une femme enceinte, et proscrivit l'incision cruciale qu'on avait faite quelquefois, dans la vue de retirer plus promptement l'enfant. Ce règlement fut renouvelé en 1720 (2). Jean Riolan recommanda aussi dans le dix-septième siècle la stricte observation de la loi de Numa, en rapportant le cas d'un enfant vivant qui sortit spontanément du cadavre de sa mère (5). Il réfuta par-là Jean Varandal, professeur à Montpellier (4), qui avait prétendu que l'enfant ne peut pas vivre après la mort de sa mère (5). Le traité le plus détaillé que nous ayons sur l'opération césarienne après la mort de la femme, est dû à un médecin hollandais nommé Denys van der Sterre (6), qui prouva entre autres que l'enfant est quelquefois encore vivant plusieurs heures après que la mère a cessé d'exister (7).

(4) Varandal mourut en 1617.

⁽¹⁾ Dissect. part. corp. human. lib. 111. c. 1. p. 261. (in-fol. Paris. 1546.)

⁽²⁾ Seb. Melli, La commare levatrice. in-4°. Venezia, 1721. p. 108.
— Personé, Dissertatio etc., c'est-à-dire, Dissertation sur l'opération césarienne. in-8°. Venise, 1778. p. 15.
(3) Anthropol. lib. VI. c. 8. p. 380.

⁽⁵⁾ De adfect. mulier. lib. 11. c. 10. p. 338. (in-8°. Hanor. 1619.)
(6) Van der Sterre mourat en 1691.

⁽⁷⁾ Voorstelling van etc., c'est-à-dire, Traité sur l'utilité de l'opération césarienne, in-12. Amsterdam, 1632.

Je connais, dans le dix-septième siècle, deux cas de réussite de l'opération après la mort de la femme. Jean Vesling tira un enfant des entrailles de sa mère, qu'une fièvre maligne avait fait périr (1). Vopisque-Fortuné Plemp réussit également dans une autre oc-

casion (2). En 1749, le gouvernement de Sardaigne remit la loi de Numa en vigueur (3). Laurent Heister (4) et Tous saint Bordenave (5) entreprirent d'en faire l'apologie. François-Emmanuel Cangiamila, professeur à Palerme, exagéra les avantages qui résultent de l'exécution de cette loi, et on ne peut ajouter foi à la multitude des cas heureux qu'il rapporte d'opérations césariennes pratiquées après la mort (6). Il cite quinze exemples d'enfans qui, ayant été tirés du sein de leur mère vingt-quatre heures même après qu'eile avait rendu l'ame, ont cependant continué de vivre. Cette opération a été pratiquée vingt fois dans l'arrondissement de Syracuse, pendant l'espace de dix-huit, ans. Vingt-deux femmes enceintes mortes à Agrigente furent ouvertes, et on parvint à sauver treize enfans. Vingt-un enfans furent conservés à Monte-Reali dans l'espace de vingt ans. Ne croirait on pas, d'après de semblables récits, que la grossesse cause

Voici les exemples qui me sont connus en Allemagne pendant le cours du dix-huitième siècle. Frobénius fit faire l'opération par un barbier (7). Samuel

ordinairement la mort en Sicile?

⁽¹⁾ Welsch, Observ. med. episagm, n. 74. p. 47.

⁽a) Titsingh, Diana, p. 771. (3) Flajani, Collezione etc., c'est-à-dire, Collection d'observations et de réflexions chirurgicales, vol. III. p. 150.

⁽⁴⁾ Diss. fætum ex utero matris mortuæ mature exscindendum esse. in-40. Altorf. 1720. (5) Mémoires de l'Académie des sciences de Paris, an. 1777. tom. II.

⁽⁶⁾ Embryologia sacra. in-fol. Venet. 1763. (7) Breslauer etc., c'est-à-dire, Recueil de Breslau, Vers. XVL p. 412.

Grass, médecin à Breslau (1), raconte la même chose d'un chirurgien d'Oppeln (2), et rapporte un autre exemple dont la ville de Trebnitz fut témoin (3). Différentes gazettes assurent qu'un ecclésiastique de Bruxelles sauva un enfant par une incision assez grossièrement pratiquée au cadavre de la mère (4). L'exemple le plus récent de cette opération est cité par Flajani (5).

ARTICLE SECOND

De la Gastrotomie dans la grossesse extra-utérine.

Lorsque l'embryon se développe, soit dans les trompes de Fallope, soit hors de l'utérus, ou que par le déchirement de la matrice il tombe dans la ca-, vité abdominale, et continue d'y croître, alors l'accouchement par les voies naturelles devient impossible, et le chirurgien se trouve dans l'absolue nécessité d'abandonner le fœtus à la corruption, et d'attendre que la formation d'un dépôt en détermine la sortie, ou de venir au secours de la nature en incisant les tégumens du bas-ventre, et tirant l'enfant mort ou vif du sein de la mère. Ce n'est pas là l'opération césarienne proprement dite, puisqu'on n'ouvre pas l'utérus; mais la gastrotomie a contribué à rendre cette opération plus familière, car presque tous ceux qui s'y sont opposés, et même les praticiens qui l'ont combattue avec le plus d'acharnement, sont obligés

⁽¹⁾ Grass naquit en 1653, et mourut en 1730. (2) Eph. nat. cur. cent. III. IV. obs. 57. p. 136. (3) Breslauer etc., c'est-à-dire, Recueil de Breslau, Vers. IV. p.

Ib. Vers. XXVII. p. 114. Tome VII.

de convenir que, dans les cas dont je viens de parler. il est indispensable d'ouvrir le ventre. Le seul Philippe Peu, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu (1), soutint que l'enfant peut sortir par les voies natu-relles, lors même que la matrice est déchirée, pourvu qu'on ait préalablement l'attention de diriger la rup-

ture dans l'intérieur de l'organe (2). Mathieu Cornax, professeur à Vienne, est le premier qui cite un exemple de cette opération. La nature elle-même conduisit à l'emploi du bistouri. Une rupture de l'utérus, survenue pendant la grossesse, fit que l'enfant passa dans la cavité abdominale. La personne vécut quatre ans dans un état des plus tristes. Au bout de ce temps, il se forma au nombril un ulcère, après la dilatation duquel le cadavre corrompu de l'enfant fut tiré hors du corps de la mère (3). Egide Hertog, médecin d'Augsbourg, et Achille-Pirminius Gassarus (4), également médecin de cette ville, rapportent des cas semblables qui se présentèrent à peu près dans le même temps (5).

A cette époque, c'est-à-dire vers le milieu du seizième siècle, l'histoire d'un enfant recouvert d'une masse pierreuse, qui fut retiré à Sens par une incision au bas-ventre, faisait beaucoup de bruit (6). Jean Marchandet fit l'extraction d'un fœtus putréfié par un ulcère à la région ombilicale (7). Etienne Manialdus, médecin français, raconte qu'une femme eut trois grossesses extra-utérines, mais qu'à la troisième fois

⁽¹⁾ Peu mourut en 1707.
(2) La pratique des accouchemens. in-8°. Paris, 1604.
(3) Marc. Donat. de medic. hist. mirab. lib. IV. c. 20. f. 239. (in-6°. Venet. 1588). — Dedon. exemplar. med. observ. p. 306. (in-8°. Colom 1580.)

⁽¹⁾ Cassarus naquit en 1505, et mourut en 1577. (3) Dodon, p. 321, 328. (3) Thuan, hist, un tempor, lib. XVII. p. 361. (in-fol. Offenb. 1609) Horat. Augen. de homin. parta, lib. II. 6, 28. p. 93. (1) Fabric. Histan, Opp. p. 908.

il se forma, près du nombril, un ulcère qu'on dilata. et par lequel on retira un enfant dont le corps était

tombé en putréfaction (i).

L'opération qu'Abraham Cypriaan pratiqua sur une femme qui avait porté pendant vingt-neuf mois son enfant hors de l'uterus, est fort célèbre. Après avoir fait l'incision, on trouva le fœtus avec le placenta adhérent au péritoine et aux trompes de Fallope. L'opération fut couronnée de succès (2). Cornélius de Solingen assuré l'avoir pratiquée différentes fois (3).

Louis Leger de Gouey , chirurgien de Rouen ; rapporte l'histoire d'une femme chez laquelle il se manifesta à la région inguinale un abces, qui, ayant été ouvert, donna issue à un embryon encore im-parfait. La conception avait indubitablement eu lieu dans les trompes de Fallope, d'où le fœtus, ayant glissé le long des ligamens ronds, s'était développé auprès de l'aine (4). Jacques Brodie, chirurgien anglais, L. Birbeck, autre chirurgien anglais (5); Copping (6), et Charles-Denys de Launay, médecin français (7), racontent plusieurs cas de grossesses abdominales, dans lesquelles le fœtus finit par être extrait en dilatant l'ouverture d'un abcès à la formation duquel il avait donné lieu:

Runge, excellent chirurgien de Brême, opéra une femme qui avait porté pendant onze années consécutives un fœtus engagé dans les trompes de Fallope, quoiqu'elle eut dejà mis au monde six en-

⁽¹⁾ Comment. in Hipp, de capil. vulner. in-80. Paris. 1619. (2) Epist. ad Thomas. Millington, in-80. Lugd. Bat. 1700. (3) Manuale ctc., c'est-à-dire, Manuel opératoire de chirurgie, p. 234.

⁴⁾ Le véritable chirurgien , p. 401:

⁽³⁾ Leske, Auszüge etc., c'est-à-dire, Extraits des Transactions phi-losophiques, T. I. p. 244. (6) Ib. T. II. p. 321.

⁽⁷⁾ Nouveau système sur la génération de l'homme, in-So, Paris ; 1726, p. 270.

fans vivans par les voies naturelles (1). Au rapport de Diét. Spoering, médecin suédois, une femme conserva treize ans son enfant dans le bas-ventre, lorsqu'enfin il survint un abcès qu'on ouvrit avec la lancette, et dont on dilata l'ouverture par laquelle on fit sortir le corps putréfié d'un fœtus (2). Nicolas Puzos, directeur de l'Académie de chirurgie de Paris (3), pratiqua la gastrotomie pour extraire un enfant qui était tombé dans la cavité abdominale à la suite d'une rupture de la matrice; mais la mère mourut peu de temps après (4). Au contraire, Thomas Bell sauva par cette opération une femme dans l'abdomen de laquelle deux jumeaux avaient séjourné vingt et un mois (5). Breyer, chirurgien de Léipzick, obtint le même succès : il fit, sous les yeux de Ludwig, l'extraction d'un fœtus engagé dans la trompe de Fallope (6). Les enfans que Thibault des Bois et Lambron retirerent en pratiquant la gastrotomie, avaient pénétré dans le bas-ventre par une rupture de la matrice (7).

Les cas de gastrotomie qui se sont présentés dans les temps les plus rapprochés de nous ont eu une terminaison aussi souvent heureuse que malhenreuse. Baynham vit se développer, à la suite d'une longue grossesse extra-utérine, un dépôt, par l'ouverture duquel le fœtus fut retiré (8). On lit avec surprise les détails de l'opération au moyen de la-

⁽¹⁾ Hamburger etc., c'est-à-dire, Magasin de Hambourg, T. IX, cah. I. p. 1-18.

⁽a) Abhandlungen etc., c'est-à-dire, Actes de l'Académie des sciences de Stockholm, an. 1744. p. 91. 176.

⁽³⁾ Puzos naquit en 1686, et mourut en 1753. (4) Leblanc, Précis d'opérations de chirurgie, vol. II. p. 217. (5) Medical etc., c'est-à-dire, Commentaires de médecine d'Edim-

bourg, T. II. p. 70.

(6) Comment Lips, dec. II. suppl. IF. p. 66a.
(7) Journal de médecine, T. XXVIII. p. 4f8.
(8) Medical etc., c'est-à-dire, Faits et observations de médecine, vol. I. p. 116.

quelle F. G. de Weinhardt, chirurgien de la Lusace, parvint à retirer un fœtus qui adhérait au mésentère et au péritoine : la femme conserva la vie (1).

Mais la gastrotomie que B. Collomb, professeur à Lyon, pratiqua au quinzième mois d'une gros-sesse extra-utérine, se termina par la mort de la femme. La putréfaction commençante de l'embryon femme. La putrelaction commençante de l'emoryon s'était déjà communiquée aux viscères de la mère. Collomb en conclut qu'on ne, doit jamais différer l'opération, et qu'il faut l'entreprendre dès le neuvième mois de la grossesse; quand celle-ci est extra-utérine (2). Mais Auguste-Gotulob Richter fait remarquer avec raison qu'il est difficile de déterminer l'époque à laquelle l'accouchement doit avoir lieu conformement aux intentions de la nature, les douleurs ne se manifestant pas toujours à cette époque; que la séparation du placenta, presque toujours adhérent aux viscères de la mère, occasione de violentes hémorragies; et qu'on ne possède encore aucun exemple, constatant que dans les cas de cette nature on ait jamais amené au monde un enfant vivant, à l'époque ordinaire de la délivrance (3).

Guillaume Josephi, professeur à Rostock (4), rapporte le cas extrêmement rare d'une grossesse extra-utérine, dans laquelle la vessie, après avoir sans doute été ouverte, renfermait le fœtus. La femme, ayant souffert des douleur sinouies, fut enfin contrainte de demander l'opération. Josephi eut re-cours au haut appareil pour extraire les débris de

⁽¹⁾ Bescheibung etc., e'est-å-diré, Description d'une opération cé-sarienne remarquable. in-5º. Bautuen, 1802. (2) Cœures inedico-chirungicales. Lyon, 1798. — Schreger's und Harles, Amalen, Th. 1. p. 485. (3) Adjunggrunde etc., e'est-à-dire, Elémens de chirurgie, T. YU.

⁽⁴⁾ Josephi naquit en 1763.

294 Section dix-huitième, chapitre onzième, l'enfant; mais la désorganisation des parties avait déjà fait trop de progrès, et la malade succomba (1).

ARTICLE TROISIÈME.

De l'Opération césarienne pendant la vie.

LES exemples anciens de cette opération, de même que plusieurs des plus modernes, ne sont pas appuyés de témoignages suffisans. Ils reposent sur les récits d'hommes inexpérimentés ou ignorans, et portent pour la plupart le cachet de l'invraisemblance.

On ne peut s'empêcher de rire en voyant J. S. Sacombe prétendre que François Rousset, le premier et le plus ardent défenseur de l'opération césarienne, fut engagé, par Catherine de Médicis, à se servir de ce moyen pour mettre à mort les femmes des Huguenots (2). Cependant on ne saurait non plus disconvenir que Rousset n'ait donné plusieurs preuves d'infidélité. Sacombe a prouvé que cet opérateur n'étudia que pendant quatre mois à Mont-pellier, pendant que lui-même assure avoir passé deux années dans cette célèbre école (3). Parmi les quinze exemples que Rousset cite d'opérations cé-sariennes couronnées de succès, il n'en est pas un seul que lui-même ait observé, ou à l'appui duquel il rapporte des témoignages valables. Dans un cas où il renvoie à celui de Guillemeau, ce chirurgien

⁽¹⁾ Ueber die etc., c'est-à-dire, Sur la grossesse extra-utérine. in-80. (2) Elémens de la science des accouchemens, préf. p. IX. — Lucina française, N. II. p. 73. 79.

(3) Lucine française, N. V. P. 223. N. VI. p. 242.

nie positivement le fait (1). On ne pent, sans un grands fonds de crédulité, admettre la vérité des autres cas. La femme Godard, de Milly en Gatinais, se fit délivrer six fois de cette manière par un barbier: elle périt à la septième grossesse, parce que son habile accoucheur était mort peu auparavant l'époque de sa délivrance. Un barbier ivre opéra une femme de Ouinville, qui guérit parfaitement. Tels sont le premier et le dernier cas rapportés par Rousset: ils peuvent servir à faire apprécier les autres.

Rousset; sans avoir jamais pratiqué lui-même l'opération, trace cependant la marche qu'on doit suivre en l'exécutant. Il veut qu'avec un rasoir ordinaire on fasse une incision de six pouces entre l'ombilie et le pubis, et qu'ensuite on ouvre l'utérus avec un bis-

touri boutonné.

Les cas rapportés sur la foi des autres par Jean Bauhin, traducteur de l'ouvrage de Rousset, ne sont guère plus croyables. Jacques Nufer, coupeur de co-chons à Siegershausen, appela auprès de sa femme en couches onze sages-femmes et lithotomistes qui ne purent la délivrer. Alors il demanda au Senéchal la permission de lui ouvrir lui-même le ventre. Cette permission lui fut accordée : il fit l'opération, et chacun fut saisi d'étonnement. Mais le fait n'est pas assez prouvé, et le coupeur de cochons de Siegershausen n'était pas assez versé dans l'art chirurgical pour qu'on puisse mettre son action au nombre des opérations régulières et conformes aux préceptes (2).

tions régulières et conformes aux préceptes (2). Ambroise Paré (3), Rollfink (4), Dionis (5) et François Mauriceau (6) doutaient déjà de l'exactitude

(3) Lib. XXIII. e. 31. p. 689. (4) Diss. anat. e. 13. p. 183. (5) Cours d'opérations de chirurgie, p. 136.

⁽¹⁾ Lucine française, N.V. p. 205. (2) Rousset, Hysterotemotokia, cum Opp. Bauhini: in Gyncec, tom. II.

⁽⁶⁾ Traité des maladies des femmes grosses. in-4º. Paris, 1657. liv. II. 6h. 33. p. 347. — Mauriceau mourut en 1709.

des récits de Rousset et de Bauhin, et Jacques Marchant détruisit presque toutes les raisons que Rousset alléguait en faveur de cette opération, dans un écrit polémique (1), dont les expressions sont peu ménagées, et qui a obtenu l'approbation de Guillemeau (2). Mais Marchant rapporte aussi pour la première fois un exemple d'insuccès de l'opération césarienne, sans citer aucune autorité à l'appui de ce qu'il avance. En effet, il dit que Henri VIII, roi d'Angleterre, ordonna qu'on la pratiquât sur son épouse Jeanne Seymour, et que l'enfant, depuis Edouard VI, survécut, mais que la mère mourut (3). Quoique Sacombe regarde ce fait comme le premier exemple digne de foi de l'opération (4), il n'est constaté par aucun écrivain anglais, et Denman n'a pas tort de dire que l'histoire entière lui parait fabuleuse.

Scipion Mercurio assure (5) que l'opération césarienne n'était pas moins répandue de son temps en France, que la saignée en Italie. Nous ne devons pas le croire, quand il prétend avoir vu à Château-Neuf, près de Toulouse, deux femmes qui montraient encore les cicatrices de l'opération; nous savons à quelle cause on peut attribuer ces cicatrices, et Mauricéau a déjà rendu les récits de Mercurio fort suspects (6).

L'histoire rapportée par Thomas Bartholin, d'une femme de Paris qui subit l'opération quatre fois et plus, mérite aussi confirmation (7). Il est également difficile d'ajouter foi à ce que Thomas Raynaud, jésuite de Lyon (8), dit, d'après le récit de ses frères,

⁽¹⁾ De la grossesse et de l'acconchement, liv. II. p. 229.
(2) Marchant, Declamatio in Rousseti apologiam, in-8°. Paris. 1598.
(3) Ib. p. 15.

⁽⁴⁾ Lucine, N. IV. p. 15g. (5) La commare è racoglitrice, lib. 11. c. 28. p. 16g.

⁽⁶⁾ Sacombe, Lucine, N. VIII. p. 347.
(7) Histor. anatom. lib. 11. c. 8. p. 183.
(8) Raynaud naquit en 1583, et mourut en 1663.

d'une femme qui fut opérée six fois (1). Jean Girault cite la femme d'un sellier du Poitou, qui le fut trois fois (2). Un minorite, Jacques Robin, raconte qu'il était le sixième fils de sa mère, laquelle fut délivrée de tous ses enfans par l'opération césarienne (5). La tradition veut qu'Olaüs Rudbeck l'ait pratiquée avec succès sur sa propre femme (4). Henri de Roonhuyze, chirurgien d'Amsterdam, sur la foi d'un domestique, rapporte qu'un chirurgien anonyme de Calais l'exécuta sur une personne également anonyme (5). Il ajoute que Sonnius, médecin de Bruges, opéra sept fois sa femme: mais cette histoire n'est pas moins douteuse (6). Un capitaine de vaisseau raconta à Louis Léger de Gouey, qu'il était le sixième de sa famille, et que sa mère avait été obligée de supporter l'opération pour se délivrer de lui et de ses cinq frères, mais qu'elle périt au septième enfant, parce que le chirurgien qui l'avait opérée jusqu'alors, avait cessé d'exister (7).

Nous ne manquons pas non plus dans ces derniers temps de faits relatifs à l'opération césarienne, et qui ont besoin d'être confirmés. On ne doit pas moins suspecter Amiral, qui parle d'une femme chez la-quelle cette opération réussit trois fois (8), que l'histoire du comte de Tressan, dont la femme la subit sept fois (9), et que celle de la comtesse de Chercy, qui fut opérée deux fois par Zimmermann, chirur-

⁽¹⁾ De oriti infantum contrà naturam. in-80. Lugă. 1637.
(2) Quelques traités des opérations de chirurgie. in-4º. Paris, 1610.
(3) Colet, dans Tournail. Treatatus de hanitate. vol. V. p. 450.
(4) Tentsel, Monartiche etc., c'est-à-dire, Entretiens de tous les mois, p. 5;.
(5) Heelkontige Aanmerkingen der Vrouw-gebreeken, p. 42. — Tit-

singh, Diana, p. 781. (6) L. c. p. 54. (7) L. c. p. 434.

⁽⁸⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. I. p 610. 641. (9) Journal de médecine, vol. XXXVI. p. 176. — Leblanc, Précis d'opérations de chirurgie , vol. II. p. 207-

298 Section dix-huitième, chapitre onzième. gien de Deux-Ponts, et délivrée la seconde fois d'un'

fœtus à deux têtes (1).

Samuel Lédel raconte qu'une femme de Seidenberg, près de Goerlitz, s'étant rendue coupable d'a-dultère, et désespérée de la honte qui allait rejaillir sur elle, s'ouvrit elle-même le ventre pour en arracher son enfant, et mourut des suites de la plaie, parce que personne ne put la secourir (2). Moseley assure qu'une négresse de la Jamaïque, s'étant fendu le ventre avec un couteau de boucher brisé à moitié, tira son enfant dont elle blessa la jambe. Une sagefemme qui fut appelée, coupa le cordon ombilical, réduisit les intestins, et fit une suture grossière à la plaie. Un chirurgien trouvant la suture mal faite, et observant qu'on avait introduit beaucoup d'ordures dans l'abdomen, ouvrit de nouveau la plaie, la détergea, enleva le placenta, et pratiqua d'autres points de suture. La négresse guérit, et étant devenue grosse une seconde fois, elle conçut une impatience si grande, qu'elle voulait encore répéter l'opération; mais on s'y, opposa (3).

Ce fut un barbier ivre qui pratiqua la quinzième opération césarienne rapportée par Rousset. Maurice Cordaeus en connaissait un autre qui l'avait pratiquée plusieurs fois, et qui avoua cependant ne connaître aucune des parties qu'il incisait (4). Un troisième barbier, de Crépy dans le Valois, la fit cinq fois sur sa propre femme, au rapport de Samson-Gabriel Guénin (5). Un charlatan ambulant ouvrit le ventre à une

(2) Ephem. nat. cur. dec. III. ann. I. obs. 59. p. 84.

(4) Comm. in Hipp. de morb. mul. lib. 1. p. 64.

⁽¹⁾ Sue, Essais historiques sur les accouchemens, vol. I. p. 355.—Comparez, Sacombe, Lucine, N. IX. p. 402.

⁽³⁾ Von den etc., c'est-à-dire, Des maladies qui reguent sous les tropiques, p. 75.

⁽⁵⁾ Histoire de deux opérations césariennes. in-80. Paris, 1790. p. 28.

femme qu'on appelait la Cavalla, à cause de sa grosseur : îl enleva le fetus, cautérisa les lèvres de la plaie avec un fer roûge, et guérit la malade (1). Une femme d'Umfréville fut martyrisée par un ignorant barbier, qui ouvrit même les intestins : la femme guérit toutefois, mais conserva une fistule stercorale (2). Enfin, une sage-femme de Fribourg, nommée Flandrin, exécuta l'opération césarienne avec succès (3).

Toutes ces opérations faites par des hommes dépourvus de connaissances, et qui n'avaient observé aucune des règles de l'art, ne peuvent être alléguées, lorsqu'il s'agit de déterminer si l'issue de l'opération césarienne faite avec méthode est ordinairement heureuse. Le nombre de celles auxquelles on peut ajouter foi, qui ont été pratiquées par des chirurgiens habiles, et qui ont été couronnées de succès, n'est

pas fort considérable.

Doering, professeur à Giessen, et ensuite médecin à Breslau (4). La femme d'un tonnelier ayant été blessée par un cerceau qui se détacha avec force, fut atteinte dans l'hypocondre d'une tumeur qu'on considéra comme provenant de la hernie de l'utérus. Un chirurgien; nommé Jérémie Trautmann, l'opéra heureusement en 1610. Elle mourut plus tard, mais par accident (5).

2°. Godefroi de Lankisch, médecin de Zittau, délivra en 1690, et par le même procédé, une femme dont l'enfant était mort. Il y fut conduit par la pré-

(1) Marc. Donat. 2. c. f. 240. a.

⁽²⁾ La Motte, Traité des acconchemens in-46. Paris, 1722. liv. IV. ch. 12. p. 618.

⁽³⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie , vol. I. p. 643.

⁽⁴⁾ Doering mourut en 16/4.(5) Fabric. Hildan. Opp. p. 895.

300 Section dix huitième, chapitre onzième. sence d'un abcès dans le vagin, qui rendait l'accou-

chement naturel impossible (1).

5°. Jobert raconte qu'en 1682 les chirurgiens Baine et Bouvet pratiquèrent l'opération avec succès à Château-Thierry. Il ne resta qu'une tumeur dont le vo-lume égalait celui d'un œuf de canne. Bouvet l'exécuta une seconde fois sur la même personne. L'enfant était mort. Il survint un abcès et une hernie ventrale; cependant la mère guérit (2).

4°. Roonhuyse rapporte qu'une femme ayant déjà subi l'opération, devint grosse pour la seconde fois, et voulait se faire opérer de nouveau, mais que les parens s'y opposèrent. Elle conserva l'enfant quatre années dans son sein : on finit par être obligé de l'ex-

traire pièce à pièce (3).

5°. Jean Ruleau, chirurgien à Xaintes, opéra en 1680 la nommée Catherine Regnoult, à cause d'une exostose énorme qui rétrécissait le bassin, et était accompagnée d'une saillie du coccyx en avant. Il remplit la plaie de baume d'Arcaeus et d'huile de millepertuis, et la couvrit d'un plumasseau enduit d'onguent digestif (4). Dionis assure que la femme se pendit plus tard (5). Sacombe prétend que Ruleau a menti (6); mais il n'en donne pas de preuve, et la circonstance de la strangulation de la femme ne détruit en rien le succès dont l'opération a pu être couronnée.

6°. Mathieu-Godefroi Purmann assure avoir heureusement pratiqué une fois l'opération césarienne avec le célèbre Meibom (7).

(2) Journal des Savans, 1693. p. 377. (3) Heelkonstige Aanmerkingen der Wrow-gebreeken, p. 67.

⁽¹⁾ Chr. Vater, Diss. de parti cæsar. in 40. Witteb. 1695. - Eph. nat. cur. dec. 111. ann. 2. obs. 17. p. 24.

⁽³⁾ Recomming Administration and in 12. Paris, 1704. (5) L. c. p. 144. (6) Lucine, N. III. p. 109. (7) Curios. obs. chirurg. p. 176. (in-40. Ien. 1710.)

7°. Léger de Gouey l'a vu exécuter dans un village voisin de Rouen. La femme guérit parfaitement (1).

8º: Au rapport de Georges-Abr. Merklin (2), médecin de Nuremberg, l'enfant fut retiré au moyen de l'hystérotomie, chez une femme atteinte de retro-

flexion et de chute de la matrice (3).

9°. François de la Peyronie fit venir de Guise la nommée Madeleine Gourdain, qu'un chirurgin avait opérée en dilatant la plaie de l'utérus avec des ciseaux. Les lochies s'étaient écoulées par cette plaie, car la suture était déchirée, et cependant la femme jouissait d'une santé parfaite (4).

100, 110, 120. De Thise, chirurgien à Bure, dans le pays de Luxembourg, opéra trois femmes, chez l'une desquelles il survint une hernie ventrale (5).

13°. L'opération pratiquée par Brou, chirurgien à Beuville-le-Comte, sur la femme Boudet, eut la même issue (6).

14°. Noyer, chirurgien à Isserteaux en Auvergne. délivra de cette manière une femme d'un enfant

mort (7). in this is a new of the

150. Blierre, chirurgien à Luttich, fit l'opération césarienne sur la femme d'un médecin de sa ville . nommé de Presseux. L'enfant était mort, et la vessie trop gonflée d'urine pour qu'il fût possible d'ouvrir de suite la matrice. On fut obligé de commencer par y faire la ponction, après quoi on incisa. Les lochies coulèrent par la plaie. Dans la suite, la femme accoucha par les voies naturelles (8).

16°. Soumain, chirurgien de Paris, opéra, en 1740,

⁽I) L. c. p. 434. 2) Merklin naquit en 1613, et mourut en 1683.

⁽³⁾ Eph. nat. cur. dec. II. ann. 3. obs. 192. p. 375. (4) Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. I. p. 640. (5) Ib. p. 641.

^{(6) 1}b. p. 642. 7 Ib. p. 643. (8) Ib. p. 644.

la femme Desmoulins, personne rachitique, dont le bassin était si étroit qu'à peine les os coccaux lais-saient-ils entre eux un intervalle de deux pouces. Les lochies prirent leur cours par la plaie, et la malade guérit (1). Sacombe a tort de vouloir rendre cette ob-

servation suspecte (2). 1 7 180. Samson-Gabriel Guénin, chirurgien à Crépy dans le Valois, réussit deux fois. La première, il fut déterminé par une grosse exostose de l'os coxal gauche, et le premier il pratiqua l'hystérotomie en incisant la ligne blanche. Au bout de trois semaines la femme se rendit à deux lieues de Crépy : elle alaita elle-même son enfant. Guénin pratiqua la seconde opération à Acy, et entra dans une discussion avec la Sorbonne, relativement à la nécessité de recourir à l'hystérotomie pour administrer le baptême à l'enfant (3).

19°. Buyret, chirurgien à Sainte-Menchould, pratiqua l'opération en 1752 : elle lui réussit complète-

ment (4).

20°. Au rapport de Duncan Stéwart, on fit l'incision, chez une Irlandaise, entre l'os coxal droit et la ligne blanche. Il resta une hernie ventrale, malgré

qu'on eût employé le suture entortillée (5).

21°. Pietsch, médecin alsacien, ayant ouvert l'artère épigastrique, fut contraint d'appliquer le feu pour arrêter l'hémorragie : il fut également force de

(5) Medical etc., c'est-à-dire, Essais et observations de médecine de la Société d'Edimbourg, vol. V. p. 363,

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. I. p. 646. — Haller, diss. chirurg. vol. 111. p. 533. — Schutzer, dans les. Abhandlungen etc., c'est-à-dire, Actes de l'Académie suédoise des sciences, ann. 1768. p. 255.

⁽²⁾ Lucine, N. IX. p. 385.

⁽³⁾ Histoire de deux opérations césariennes in-8º. Paris, 1750-

⁽⁴⁾ Mémoires de la Société de médecine de Paris, an. 1777. 1778. p. 241.

dissequer le placenta. Malgré toutes ces circonstances défavorables, la femme guérit en peu de temps (1).

22°. Jacques-André Millot opéra, en 1774, une per-sonne rachitique, nommée Riché, dont le bassin n'avait que deux pouces de diamètre. Il incisa le eôté vers lequel l'utérus était le moins penché, afin d'éviter de blesser le placenta. Au bout de trente-deux jours la femme fut en état de sortir, et elle devint enceinte une seconde fois (2).

23°. François-Auguste Deleurye (3) imita la conduite de Guenin, et incisa la ligne blanche, parce que, dans les grossesses extra-utérines, la nature a coutume de diriger vers cette partie les abces dont elle provoque la formation. Il rejetait la suture, et n'employait que des emplatres agglutinatifs, qui ne peuvent prévenir la sortie des intestins et de l'épiploon, déterminée par le vomissement si ordinaire après l'opération. La femme Dufay, qu'il opéra de cette manière en 1777, guérit bien, mais ne recouvra la santé qu'après des accidens effrayans (4).

24°. Deleurye raconte que Chabrot , chirurgien à Mézières, réussit également en 1778 : cependant ce praticien entretint une partie de la plaie ouverte pen-

dant quelque temps (5).

25°, Jean-Christophe Sommer opéra heureusement une femme rachitique, de la matrice de laquelle il

tira deux jumeaux (6).

26°. A la même époque, Hennequin pratiqua l'opération sur une femme dont le bassin était si étroit, qu'on ne pouvait y introduire la main. Quoiqu'une

(6) Gazette salutaire, 1777. Juillet, p. 100.

⁽i) Journal de médecine, vol. XXXIV. p. 170. (2) Observations sur l'opération césarienne. in-8°. Paris, an VII. (3) Deleurye naquit en 1737.

⁽⁴⁾ Observations sur l'opération césarienne à la ligne blanche. in-8°. Paris, 179.
(5) 16. p. 67.

304 Section dix-huitième, chapitre onzième. partie de l'épiploon se fût insinuée dans la plaie, la personne guérit en six semaines (1).

27°. Antoine de Zubeldia rapporte qu'une femme enceinte fut frappée au ventre par la corne d'un bœuf qui lui fit une plaie longue de huit pouces. Desault ayant essayé de tirer l'enfant par les voies ordinaires. la matrice se rompit, et le fœtus sortit par l'ouverture de cet organe. La plaie fut dilatée; l'accouchement se termina heureusement, et la femme recouvra la santé au bout de six semaines (2).

28°. Frédéric-Auguste Fritze cite un cas absolument semblable. La corne du bœuf avait pénétré jusque dans la matrice. On dilata l'ouverture et on tira l'enfant. La femme ne tarda pas à redevenir en-

ceinte (3).

29°, 30°. Brand, chirurgien de Leyde, fit, dans la même année, deux opérations césariennes qui lui réussirent. Chez la première femme, il fut même obligé d'arracher le placenta par lambeaux, et de déchirer ensuite la suture : cependant la malade ne tarda pas à se rétablir. L'autre personne fut guérie au bout de deux mois (4).

31º. Jean-Chr. Starke, professeur à Jéna (5), opéra une femme de Weimar, dont le bassin portait une exostose volumineuse. Plusieurs circonstances défavorables empêchaient d'espérer une terminaison heureuse; cependant les soins de cet excellent médecin

sauvèrent la malade (6).

⁽r) Mémoires de la Société de médecine de Paris , ann. 1777. 1778.

⁽²⁾ Desault, Auserlesene etc., c'est-à-dire, OEuvres choisies, T. IV.

⁽³⁾ Schmucker , Vermischte etc. , c'est-à-dire , OEuvres mêlées , T. III,

p. 59. Michell, De synchondrotomiâ pubis in-80. Amst. 1783.—Lecuwen, dans Schlegel, Sylloge opp. ad art. abstetr. vol. I. p. 79.

(3) Starke naquit en 1753.

(6) Zwyte etc., c'est-à-dire, Second aperçu de l'Institut clinique d'Iena. Weymar, 1784.

320. Ferdinand Léber, professeur à Vienne, et chirurgien dans les armées d'Autriche (1), opéra au milieu de circonstances encore moins favorables. Seul. sans aides, dans une chambre noire, et à la lueur d'une faible lumière, il fut obligé de pratiquer l'opération césarienne. La tête était tellement engagée, qu'en voulant la retirer, il entrainait tout le corps de la mère : cependant la femme guérit en neuf semaines (2).

33°. Lorsque Théob. Etienne Lauverjat, professeur à Paris, publia sa méthode, qui consiste à faire une incision transversale pour pouvoir rapprocher plus facilement les lèvres de la plaie, il allegua, à l'appui de ce procédé, un exemple heureux (3), dont Brunner (4) et Hunczovsky (5) constaterent l'exacti-tude. Du reste, Lauverjat attachait beaucoup d'importance à ce que les lochies s'échappassent par la plaie, et il cherchait à en faciliter l'écoulement au moyen d'un entonnoir de verre (6).

34°. Champenois réussit en 1788; mais on doit le blamer d'avoir eu recours à l'opération pour une cause trop légère, pour une simple adhérence des

parois du vagin (7).

35°. Rhode, chirurgien de Riga, suivit la méthode de Deleurye, lorsqu'en 1796 il opera une femme ra-chitique, qui fut en état de sortir au bout de douze semaines (8).

(1) Leber naquit en 1727. (2) Mohrenheim, Wienerische Beytraege, T. I. p. 26. - Winter, Ab-handlung etc., Cest-à-dire, Traité de l'opération cesarienne. in 80. Vienne , 1784.

Neune, 1794.

3) Neue etc., c'est-à-dire, Nouvelle méthode de pratiquer l'opération césarienné trad. du français, in 3º. Lépinek, 1796. p. 266.

4) Richter, Chirargische etc., c'est-à-dire, Bibliothèque chirargische, T. VIII. p. 69.

5) Medimische etc., c'est-à-dire, Obsevations médico-chirargische)

(6) L. c. p. 195. (7) Hufeland, Annalen , c'est-à-dire, Annales de la médecine française,

(8) Loder, Journal, B. II. St. 4. 5. S. 733. Tome VII.

les, p. XXVII.

36°. Bacqua ne fut pas moins heureux à Nantes: seulement un abcès se forma après l'opération (1).
37°. La même année Penard voulut opérer une

femme qu'il croyait morte; mais cette femme étant revenue à la vie, il tomba dans un grand embarras; enfin il pratiqua la suture, et la malade guérit, ne conservant qu'une hernie ventrale (2).

38°. Jacques Barlow, chirurgien à Blackburne dans le Lancashire, opéra en 1784 une personne rachi-tique, d'après la méthode de Deleurye. La femme

fut en état de sortir au bout d'un mois (3).

39°. Jean-Guillaume Schlégel, médecin de Mersebourg, pratiqua l'opération en 1801 sur une femme petite et difforme, qui guérit parfaitement, mais de-menra atteinte d'une hernie ventrale (4).

Voilà trente-neuf exemples incontestables de réus-site de l'opération césarienne exécutée conformément aux principes de l'art. On voit donc que Klein a tort de soutenir qu'il en existe quatre-vingt-dix, et que Sacombe n'est pas plus fondé lorsqu'il assure que de succès, sont imaginaires. Richter lui-même porte un jugement trop précipité, en disant que l'hystéro-tomie entraîne presque toujours la mort (5).

Si maintenant nous portons nos regards sur les exemples contraires, c'est-à-dire sur ceux d'insuccès de l'opération, nous trouvons qu'on peut à peine en rassembler le double. L'hystérotomie est donc du nombre des opérations qui ont une issue douteuse, comme la ligature de l'anévrisme vrai de l'artère poplitée, dont la terminaison est presque toujours la

(5) L. c. p. 73.

⁽¹⁾ Reuneil périodique de la Société de médecine de Paris, an. VI.
24. p. 434.
(2) Buin, Essai sur les accouchemens. in-8º. Paris, 1797. p. 135.
(3) Muffoul etc., c'est-à-dire, Recherches médicales, vol. 1. p. 3/8.
(4) Sweighauer, Archives des accouchemens, vol. 11, p. 149.

mort. Mais la mort d'une femme qui a subi l'opération césarienne ne doit pas toujours être reprochée au chirurgien, qui lui-même ne doit pas s'attribuer à

lui seul le succès, quand il reussit.

Cependant il convient d'énumérer ici les cas dans lesquels l'hystérotomie a été suivie de la mort. Guil-lemeau est le premier qui en cite cinq; il a été luimême témoin de la mort des femmes (1). Alexandre Massarias en observa également trois (2). La femme operee par Rolfink mourut le lendemain (3). Duhamel, craignant l'avortement, opera; au cinquième mois de la grossesse; une femme qui succomba (4). Barthol. Saviard raconte qu'un chirurgien huguenot qui pratiquait l'opération césarienne, fut tellement effraye par le son d'une clochette qui annonçait l'ap-proche d'un pretre, qu'il s'enfuit, abandonnant sa malade. La suture des tégumens n'ayant pas été bien faite, la femme conserva une éventration considérable, dont elle finit par périr (5). he ado ongaments.

La mort qui survient à la suite de l'hystérotomie est attribuée, par Purmann, à la gangrène de l'utérus (6). par Leger de Gouey, à celle qui s'empare de la plaie

ment (8) is more quieles small desprosed - L'exemple observé par Smith prouve qu'on ne doit pas regarder la perte du sang pendant l'opération comme la cause de la mort: car la femme perdit à peine quelques gouttes de ce fluide, la plaie de l'utérus se cicatrisa parfaitement chez elle, et cependant elle

⁽i) L. c. liv. II. ch. 28. p. 225. (2) De morbis mulierum, in-80, Lips, 1600. p. 128. (3) Diss. anat. c. 13. p. 183.

⁽⁴⁾ Blegny, Zodiac. med. gall. ann. 11. p. 207. (5) Journal des Savans, 1692. p. 496. (6) L. c. p. 175.

⁽⁷⁾ L. c. p. 434.

⁽⁸⁾ Abhandlungen etc., c'est-à-dire, Actes de l'Académie des sciences de Stockholm, 1768, p. 242, (27000 15

mouruf (1). Mais dans presque tous les cas suivis de mort, la cicatrisation n'avait pas été parfaite. Tel est celui que Henri Thompson nous a conservé (2). Dans celui dont parle Jacques Vaughan, médecin de l'hôpital de Leicester, l'étranglement des intestins se joignit au défaut de cicatrisation de la plaie (3). Les lèvres de l'incision ne se réunirent point non plus chez la femme que Mursinna vit succomber (4). Hunold trouva les bords de la plaie de l'utérus très-écartés après la mort de la personne qu'il avait opérée (5). 19900 von l'iliange o om

Beaucoup d'écrivains prétendent, avec Jean-Louis Baudelocque (6) , que l'incision est moins dangereuse à la ligne blanche que sur les côtes; mais presque tous les chirurgiens modernes l'ont pratiquée en cet endroit, et ils n'en n'ont pas moins perdu la moitié de leurs malades comme les anciens. Tel est entre autres Jean-Frédéric Henkel, qui le premier en Allemagne choisit la ligne blanche pour y porter l'instrument (7). Lauverjat prétend même qu'il faut attribuer à l'incision faite le long de cette ligne, l'impossibilité où l'on se trouva une fois de maintenir les intestins reduits (8) aturico ana io , (6) era ich are

Georges-Guillaume Stein, professeur à Cassel, et ensuite à Marbourg (o), vit trois fois la mort survenir après l'opération. Elle lui parut avoir été causée dans

(2) Medical etc., c'est-à-dire, Observations et recherches médicales de la Société de Londres, vol. IV. p. 170.

Mer mieddeood h

(8) L. c. p. 161.

⁽¹⁾ Smelle, collect, of preternat, cases in midwif, vol. III. p. 374. (a) 28.3.

⁽³⁾ Hunter, Bemerkungen, etc., c'est-à-dire, remarques sur la synchondrotomie: trad. de l'anglais. in 50. Léipaick, 1779. p. 24.

(4) Journal für etc., c'est-à-dire, Journal de chirurgie, T. II. cah. 2. p. 247.

⁽⁵⁾ G. G. Stein, Geburtshülfliche etc., c'est-à-dire, Traité des accouchemens , p. 17. (6) L. c. p. 428. (7) Nov. act. nat. cur. vol. V. obs. 31. p. 96.

⁽⁹⁾ Stein naquit en 1737, et mourat en 1803,

un cas par la lésion du placenta, et dans le second par un abcès interne très-volumineux (1). Charles-Gaspard de Siebold, professeur à Wurtzbourg (2), fut obligé de fendre le placenta, et la femme mourut (3). Cependant nous savons que Pietsch et autres l'ont incisé sans inconvénient; mais André Levret recommande fortement de l'épargner (4). Passerre

On doit blamer la précipitation d'un grand nombre de chirurgiens français qui pratiquerent l'operation césarienne, sans qu'elle fut indiquée suffisamment, pour de légers défauts de conformation du bassin, etc. C'est à tort que ces praticiens se fondent en partie sur la règle trop peu précise tracée par Leyret, de se décider à l'opération toutes les fois qu'on ne peut pas introduire une main dans le bassin (5). Mauriceau nous apprend combien l'accouchement naturel lui réussissait fréquemment, quoique tous ses contemporains insistassent sur la nécessité de l'hystérotomie (6). Laronture fournit un exemple qu'on doit bien se garder d'imiter. L'enfant ayant été arraché pièce à pièce par le vagin, la tête demeura engagée dans la matrice : on jugea l'opération césarienne indispensable pour la retirer. Cette opération fut pratiquée, et la femme mourut (7). Juppin rapporte une histoire tout-à-fait semblable (8). La mort dont l'opération pratiquée par Haas, à Co-

⁽¹⁾ Praktische etc., c'est-à-dire, Traité pratique de l'opération césa-rienne. in-4º. Cassel, 1774. — Geschichte etc., c'est-à-dire, Histoire d'une opération césarienne. in-4º. Cassel, 1783.

⁽²⁾ Charles Gaspard de Siebold naquit en 1736,
(3) Comparatio inter sect. cæsar. et diss. cartil. et ligament. pubis in

parti. in-4°. Wirceb. 1779.

(4) Observations sur les causes et les accidens des accouchemens.

laborieux. in-80. Paris, 1770. p. 250. (5) L'art des acconchemens. in-8º. Paris, 1766. p. 121. (6) Observations sur la grossesse et l'accouchement des femmes. in-40.

Paris, 1699. p. 219.
(7) Journal de médecine, tom. LXVIII. p. 297.
(8) Ib. vol. LIV. p. 65.

logne, fut suivie, dépendait de ce que la femme était depuis long-temps atteinte d'hydropisie (r). Deleurye (2) et Baudelocque, qui suivait sa methode (3), perdirent, le premier une femme, et le second, deux de ses opérées. Sommer (4), Georges Thom , professeur à Giessen, et médecin du prince de Hesse-Darmstadt (5), Guillaume Wood, accoucheur de Manchester (6), le baron Larrey (7), et Loder, eurent le même malheur.

Dans le cas dont parle Servaz, médecin de Montpellier le bassin avait à peine un pouce et quatre lignes de diamètre, et les lochies ne s'écoulèrent pas (8). Chr. Klein perdit une femme qu'il opérait, parce que la matrice se retourna pendant l'extraction du placenta (9). Guillaume-Rod. Chr. Wiedemann, professeur à Brunswick, fut obligé de dissequer l'arrière-faix (10). Toutes ces circonstances étaient à la vérité défavorables, mais on ne peut pas les considérer comme des causes suffisantes de la mort, puisque dans d'autres cas elles ne l'ont pas entraînée à leur suite.

Si nous ajoutons à ces trente-neuf cas d'opérations césariennes suivies de mort, deux autres cas dont parle Mursinna (11), le nombre des exemples connus

⁽¹⁾ Richter, Chimugische etc., c'est-à-dire, Bibliothèque chirurgicale, T. VIII, p. 705. (3) Z. c. p. 705. (3) Z. c. p. 434. (4) Gerbichte etc., c'est-à-dire, Histoire d'une opération césarienne.

¹⁴⁾ vesemente etc., c'est-a-dire, Histoire d'une opération césarienne-par laquelle on retira deux jumeaux, in-\$\tilde{Q}\$. Lépsick, 1788.

(3) Brighinungen etc., c'est-à-dire, Faits et observations de méde-eine, p. 150. — Thom naquit en 1757.

(6) Memoire etc., c'est-à-dire, Mémoires de la Société de médecine de Londres; 1775. vol. V. p. 470.

(7) Lucine, N. IX. p. 460.

(8) Recueil périodique de la Société de médecine, an VIII. n. 30. p. 300.

⁽⁹⁾ Loder, Journal, T. H. St. 4. p. 740. (10) Siebold, Lucina, cab. 3. p. 378.

⁽¹¹⁾ L. c. p. 273.

de femmes mortes victimes de l'hystérotomie, est à peu près égal à celui des personnes qui ont été sauvées par elle.

CHAPITRE DOUZIÈME.

De l'amputation des membres.

La nature, en déterminant la chute des parties sphacélées et l'exfoliation des parties osseuses privées de la vie, enseigna elle-même aux hommes à amputer les membres, dans les cas où la gangrène a fait de tels progrès, qu'il n'y a plus d'espoir que la nutrition servétablisse. C'est ce que dit l'auteur d'un des ouvrages connus sous le nom d'Hippocrate : il trouve le spectacle de cette opération bien plus redoutable que les suites qu'elle entraîne, et ne voit de danger que dans la syncope dont elle est quel-quefois suivie. On doit, ajoute-t-il, chercher à prévenir les hémorragies abondantes, but auquel on parvient en prescrivant un régime rafratchissant et peu substantiel après l'ablation de la partie, et en donnant au moignon une position horizontale, ou même en l'élevant un peu au-dessus du plan du corps (1).

Celse reconnaît bien aussi que l'amputation est accompagnée de grands dangers, mais il convient que c'est l'unique moyen auquel on puisse avoir recours lorsque les humeurs sont totalement altérées. Les anciens pratiquaient toujours la section entre les parties montes et les parties saines, de manière cependant à intéresser légèrement ces deranière cependant à intéresser légèrement ces derangement des des la compagne de la

⁽¹⁾ Hipp. de articul. p. 831. 832.

312 Section dix-huitième, chapitre douzième, nières. Quand ils étaient parvenus à l'os, ils le

sciaient un peu au-dessus de la section faite aux parties molles, enlevaient les aspérités qui pouvaient être restées, ramenaient la peau sur le moignon en sorte de couvrir l'os partout, et appliquaient, dans les endroits où les tegumens ne pouvaient atteindre, des compresses par-dessus lesquelles ils placaient une éponge trempée dans le vinaigre. Du reste, ils procédaient absolument comme on le faisait

à l'égard des plaies dont on voulait déterminer la suppuration (1).

Archigènes d'Apamée décrit la méthode de l'amputation avec encore plus d'exactitude et de cir-conspection. Pour prévenir l'effusion du sang, il commençait par lier les vaisseaux, et souvent même Ensuite il retirait les teisseaux, et souvent meme le membre tout entier, qu'il aspergeait d'eau froide, Ensuite il retirait les tégumens au-dessus du point où il voulait pratiquer l'incision, et les attachait solidement. L'amputation étant terminée, il brûlait la surface du moignon avec un fer rouge, et la couvrait de compresses ployées en double. Alors il enlevait la ligature, fomentait avec de l'ail et du sel broyés ensemble, et pansait la plaie avec de l'huile ou du cérat (2). Héliodore agissait d'une manière analogue. Ce praticien blamait la méthode d'amputer en un seul temps, qui a été de nouveau conseillée par les modernes. Il parle également de l'amputation dans l'article ; mais le jugement qu'il porte n'est pas favorable à cette opération (3), dont Galien entreprit au contraire la défense à cause de sa sûreté, et de la promptitude avec laquelle elle s'exécute (4).

⁽¹⁾ Cels, lib. VII. c. 33. p. 417. (2) Nicet. coll. chir. p. 155. (3) Ib. p. 157. (4) Comm. 4. in libr, de artic. p. 650.

Paul d'Égine paraît être le premier qui se soit écarté de la methode de Celse, c'est-à-dire, de celle de pratiquer l'incision dans les parties saines elles-mêmes. Il veut au moins qu'on n'ampute qu'au voisinage des chairs vives. Quelques-uns, ajoute-t-il, appliquent en-suite le fer rouge, et plusieurs se servent de l'ail et du sel pour faire tomber l'escare, du pain de froment avec le miel, ou d'autres substances émollientes (1).

La timidité naturelle des Arabes ne leur permettait pas d'avoir recours à une opération aussi grave. D'ailleurs, ils employaient contre la gangrène une foule de matières dépourvues d'énergie, comme le bol d'Arménie et autres semblables. Cependant Avicennes répéta les conseils des Grecs (2). Abu'l Kasem recommanda même de faire l'incision des parties molles avec un couteau rougi au feu, et d'avoir ensuite recours au baume de soufre pour déterminer la chute de l'escare (3).

La méthode d'amputer ne se perfectionna pas davantage dans le moyen âge. Le seul Théodoric de Cervia répéta l'instruction donnée par Celse. Il administrait l'opium avec la jusquiame avant l'opération, afin de plonger le malade dans un état de stupeur dont il cherchait ensuite à le tirer au moyen du

vinaigre et du fenouil (4).

Le célèbre Guy de Chauliac est l'inventeur de la méthode d'enlever les membres sans donner lieu à un écoulement de sang. Il vaut mieux, dit ce praticien, laisser tomber la partie d'elle-même, que recourir à l'amputation; car, dans ce dernier cas, le malade conserve toujours du ressentiment contre le chirurgien, quand il réfléchit qu'on aurait peut-être

⁽¹⁾ Lib. IV. c. 19. p. 140.

⁽²⁾ Can. lib. IV. fen. 3. tr. 1. p. 454.

⁽³⁾ Chirurg. lib. 1. sect. 52. p. 99. (4) Chirurg. lib. 111. c. 10. f. 161. c.

pu lui conserver son membre. C'est pourquoi Guy de Chauliac enveloppait toute l'extrémité avec des emplâtres de poix, et la serrait si fortement à l'endroit de l'articulation, qu'elle était enfin obligée de tom-

ber (1).

La méthode de Celse fut cependant remise en honneur par Hans de Gersdorf. Ce chirurgien, qui exercait à Strasbourg dans le seizième siècle, non-seulement préférait la ligature préliminaire des tégumens au-dessus du lieu où l'on devait inciser, mais encore appliquait une vessie de bœuf ou de cochon, pour éviter d'avoir recours à la cautérisation et à la suture (2). Barthélemy Maggi, médecin du Pape, s'attachait aussi à obtenir un lambeau de peau d'une étendue suffisante pour couvrir le moignon (3).

D'un autre côté, Jean de Vigo se bornait toujours à mettre en pratique les préceptes de Théodoric (4); Fallope ne connaissait non plus d'autre moyen que le fer rouge pour arrêter l'hémorragie (5), et Fabrice d'Aquapendente continuait encore d'inciser dans les

parties mortes (6).

Ambroise Paré fut le premier qui employa la ligature pour s'opposer à ce que le sang jaillit de la plaie faite aux artères. Il se servait à cet effet d'aiguilles courbes et triangulaires (7). Fabrice de Hilden contribua au perfectionnement de la méthode, en recommandant de pratiquer l'incision dans les parties saines seulement, de lier les artères, d'appliquer ensuite le fer rouge, et d'envelopper le moignon avec une espèce de bourse de laine. Nous lui devons des obser-

(5) De tumor, prætern, p. 665.

Chiung, ir. VI. doctr. 1. c. 8. f. 63. c.
 Feldbuch etc., c'est-à-dire, Manuel de chirurgie militaire, p. 63.
 De vulnerib, bombard, et sclopet, in-fe. Bonon. 1552.
 Chirurg, magn. lib. IF. tr. 5, c. 7. f. 135. b.

⁽⁶⁾ De operat. chirurg. p. 217. (7) Lib. FI. c. 28. p. 224.

vations importantes sur la douleur qui suit les amputations. Ce sut également lui qui, le premier, proposa de relever les chairs au moyen d'une bourse particulière (1). La ligature des artères parut trop pénible à certains chirurgiens, qui par conséquent se contentèrent presque toujours du cautère actuel. Pierre Pigrai en agissait ainsi (2). François Plazzoni, professeur à Padoue (3), et Pierre-Mathieu Rossi, médecin de Florence (4), suivaient la même méthode. Rossi fit quelques objections dignes d'être prises en considération, contre la nécessité d'amputer dans les fractures compliquées de fracas et de désordres considérables.

Léonhard Botal proposa le premier une méthode cruelle et digne de blame pour faire l'amputation. En effet, il laissait tomber une grosse hache rendue plus pesante par des poids en plomb, sur le membre qui lui-même était appuyé sur une autre hache bien tranchante (5). Dans la suite, Jean de Hoorne recommanda cette machine pour l'amputation d'un os af

fecté de spina ventosa (6).

Richard Wiseman apprécia savamment le mérite des méthodes d'amputation. On doit nécessairement inciser dans les parties saines, parce que la gangrène ne s'étend pas d'une manière uniforme, et que trèssouvent elle s'avance beaucoup plus d'un côté du membre que de l'autre. Recourir à un couteau rouge pour amputer, est un procédé vicieux, parce que l'escare qui résulte de l'ustion des chairs se détache difficilement. Avant l'opération, Wiseman liait le

(6) Mexperizes , p. 75.

⁽i) Opp. p. 807. 814.
(a) Epitome des préceptes de médecine et de chirargie, in-8°. Rouen, 1642.

<sup>42.
(3)</sup> De vulnerib. solopet, in-40. Venet, 1618.
(4) Consultationes et observationes, in-80. Francof. 1616.
(5) De vulnerib. solopet, lib. II. c. 23. p. 291.

membre à deux pouces au-dessus de la ligne de démarcation de la gangrène, relevait les chairs, et incisait avec un couteau courbé en forme de faucille, dont le dos lui servait à racler le périoste. Il croyait inutile d'employer la bourse de Fabrice de Hilden pour tirer les parties molles en haut, parce que ces parties se contractent suffisamment d'elles-mêmes, lorsqu'elles viennent à être incisées. Il ligaturait les vaisseaux avec les aiguilles de Paré, et rejetait la cautérisation du moignon. L'opération étant terminée, il ramenait les lambeaux au-devant du moignon, et les retenait en place par quelques points de suture on par un bandage fortement serré. Cependant il préfé-rait la suture, parce que sans elle les lambeaux se ré-tractent et laissent l'os à nu. Après l'avoir pratiquée, i couvrait le moignon d'un emplatre disposé en croix, appliquait une couche épaisse de bol d'Arménie, de poix, de mastic, de sang-dragon et d'aloès, qu'il maintenait à l'aide d'une vessie de bœuf, et terminait par un bandage roulé qui s'étendait depuis le moignon jusqu'à l'articulation. Le troisième jour il levait l'appareil, et employait un digestif composé de térébenthine, de farine, de résine élémi et de jaune d'œuf (1).

On voit donc que la plupart des anciens chirurgiens étaient déjà dans l'usage de conserver un lambeau de chair pour couvrir le moignon, et qu'il est impossible d'attribuer à R. Lowdham la découverte de cette méthode. Cependant Lowdham, qui exerçait la chirurgie à Oxford dans le dix-septième siècle; insista particulièrement sur la nécessité de pratiquer la section obliquement de bas en haut, afin de ménager

un lambeau (2).

⁽¹⁾ Chirugische etc., c'est-à-dire, Traité de chirurgie, vol. H. p. 220-(2) Young, Currus triumphalis e terebintho. in-3°. Lond. 1679. — Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 244.

Mathieu-Godefroi Purmann (1), Pierre Dionis (2), de la Vauguyon (3) et presque tous les autres chirur-giens du dix-septième siècle, se contentaient de commencer par relever la peau, et de la maintenir ainsi à l'aide d'une ligature. Dionis recommande en outre la ligature des vaisseaux, et rejette totalement le cautere actuel. Il ne veut pas non plus qu'on ampute dans l'articulation du genou, tant parce que la rotule devant nécessairement être conservée, la cicatrisation complète du moignon devient très-longue, que parce qu'alors la carie s'empare facilement de l'extrémité inférieure du fémur. De la Vauguyon se reposait sur les propriétés styptiques du vitriol, et vantait la bourse proposée par Fabrice de Hilden pour relever les chairs.

Jean Munniks fut le premier, parmi les modernes, qui conseilla de nouveau l'amputation dans l'article. Il cherchait, de plus, à suspendre le cours du sang bien moins par la ligature des artères que par les styptiques, le blanc d'œuf, le vitriol, l'alun et le Lycoperdon Bovista : enfin il appliquait des compresses de coton et des emplatres agglutinatifs (4).

Le sentiment de Dionis fut adopte par Guillaume Mauquest de la Mothe, qui pratiqua un très-grand nombre d'amputations, pour lesquelles il commencait presque toujours par appliquer le tourniquet. Lorsque la section était opérée, il tirait les vaisseaux à l'aide d'une pince, et en faisait la ligature (5).

Vers la fin du dix-septième siècle, un chirurgien d'Amsterdam, nommé Pierre Verduin, publia la méthode qu'il avait inventée pour obtenir des lam-beaux. Elle consistait à inciser les chairs obliquement

⁽¹⁾ Lorbeerkranz, Th. 111. K. 27. p. 232.
(2) Cours d'opérations de chirurgie, p. 631.
(3) Traite complet des opérations de chirurgie, p. 53r.
(4) Chirurgia, p. 101. f.
(5) Traite complet de chirurgie, vol. III. p. 171.

de haut en bas; mais lorsqu'il s'agissait de l'amputa-tion de la jambe, Verduin débutait par placer dans le creux du jarret des compresses qu'il fixait à l'aide de courroies solides et bouclées, sur lesquelles il appliquait encore un large ruban serré, et un petit ba-ton en manière de garrot. Le lambeau étant disséqué du côté du jarret, et la section de l'os achevée, il lavait la plaie avec de l'eau tiède, relevait le lambeau, détachait le tourniquet, et couvrait le moignon de médicamens styptiques, contenus par une vessie de bœuf que de fortes courroies bouclées en croix contribuaient à maintenir en place. Verduin inventa en-core, pour favoriser la réunion du lambeau avec le moignon, un instrument auquel il donna le nom de retinaculum; c'est une cuiller de cuivre ou de fer exactement moulée sur la forme du moignon, et soudée à une plaque creuse qui se fixe solidement à la partie postérieure de la cuisse (1).

Adrien Koenerding, medecin d'Amsterdam, objecta contre cette méthode que l'incision oblique est trop douloureuse, que la plaie guérit fort lentement, et que les artères se dilatent avec beaucoup de facilité (2). Pierre Massuet, médecin de Leyde, défendit le procédé de Verduin, à cause de la promptitude étonnante avec laquelle le moignon se cicatrise, et de la facilité avec laquelle le lambeau suspend l'hémor-ragie. Il ajouta qu'on n'avait point à redouter la carie consécutive, puisque l'os n'était pas mis à nu, et que d'ailleurs il était fort aisé d'adapter une jambe de bois

la raison surtout que les extrémités des os venant à

⁽¹⁾ Diss. epistolica de novâ artuum decurtandorum ratione, in-8° Amstelodami, 1656. (2) Fan hae heet en koud suur on van het afzetten van het kuitbeen, in-8° Amsterdam, 1705. (3) De l'amputation à lambeau, in-8° Paris, 1756.

irriter le lambeau, il en résulte des douleurs vives et de l'inflammation. Il opérait comme Dionis, et faisait

la ligature des artères (1).

Jean-Louis Petit rendit d'éminens services à la doctrine des amputations. Il corrigea le tourniquet, démontra qu'en coupant au milieu des chairs mortes, on donne souvent lieu à de nouvelles hémorragies, et chercha, pour arrêter le sang, à déterminer la for-mation d'un caillot (2). Cet habile chirurgien essaya d'opérer la compression des vaisseaux en faisant usage d'un instrument qui couvrait le moignon à la manière du retinaculum de Verduin, et qui se serrait sur lui à l'aide d'une vis de pression. La seule objection qu'il fasse à la méthode de Verduin, c'est que la gangrène et le désordre font quelquefois des progrès tels, qu'on ne peut conserver un lambeau assez étendu. Ce fut lui qui le premier étendit la nécessité de l'amputation aux cas d'anévrismes incurables, de caries opiniatres et de plaies d'armes à feu compliquées de fracas des os. Les principaux avantages qu'il reconnaisse au tourniquet inventé, ou au moins perfectionné par lui, sont de rendre inutiles les secours des aides, parce qu'il suspend à l'instant même le cours du sang, de ne point causer de douleurs, et de comprimer faiblement les parties voisines, à l'exception des vaisseaux. Relativement à l'amputation elle-même, Jean-Louis Petit établit en règle générale de couper le plus d'os et le moins de chairs que possible. Pour remplir cette dernière indication, il proposa le premier de partager l'opération en deux temps distincts. D'abord, il coupait les tégumens jusqu'aux museles, à un travers de dojet au-dessous du point où il avait intention de scier l'os. L'incision circulaire terminée, il relevait la peau, de manière à mettre la largeur

⁽¹⁾ Chirurgie, §. 419. — Haller. Diss. chirurg. vol. V. p. 221.
(2) Mémoires de l'Acad, des sciences de Paris, année 1732. p. 285.

320 Section dix-huitième, chapitre douzième.

d'un travers de doigt de chairs à nu, puis il faisait la section des muscles; après quoi il relevait ceux-ci avec une compresse longuette fendue, afin de procéder à la section de l'os : de telle sorte que lors-qu'elle était achevée, le moignon osseux se trouvait recouvert par les muscles et les tégumens qu'il laissait tomber et ramenait sur lui (1).

Henri-François Ledran fut le premier qui désarticula le bras d'avec l'épaule, après avoir ligaturé l'artère brachiale et divisé les tégumens ainsi que le muscle deltoïde jusqu'à l'articulation. Du reste, Ledran n'était pas aussi partisan de l'amputation que Jean-Louis Petit, puisqu'il la croyait une opération superflue dans la gangrène déterminée par une cause

interne (2).

Garengeot voulant perfectionner la méthode de son compatriote pour l'amputation du bras dans l'article, imagina de faire la ligature de l'artère avec des aiguilles courbes et tranchantes, et d'opérer la désarticulation avec un couteau droit. Il ajouta au couteau ordinaire un crochet sur lequel le doigt de l'opérateur

peut s'appuyer (3).

Sauveur Morand, imitant l'exemple de Ledran, pour le bras, essaya aussi de désarticuler la cuisse. Cette idée lui fut suggérée par l'observation que l'artère crurale est souvent lésée dans l'aine sans que la mort s'ensuive, et que lorsque la tête du fémur vient à être frappée de gangrène, il en résulte un danger bien plus imminent que lorsqu'on enlève le membre entier dans son articulation (4).

Georges de La Faye fit quelques changemens à la

(3) Traité des opérations de chirurgie. vol. III. p. 350. — Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 176. (4) Opuscules de chirurgie, vol. I. p. 176.

⁽¹⁾ Traité des maladies chirurgicales, vol. III. p. 126. (2) Observations de chirurgie, vol. I. p. 315. — Traité des opérations de chirurgie , p. 365.

methode de Ledran. Il incisait d'abord le muscle deltoïde avec un couteau ordinaire, à deux ou trois travers de doigt du sommet de l'épaule, pratiquait ensuite deux autres incisions perpendiculaires à la première, et obtenait de cette manière une espèce de lambeau. Il conduisait le couteau, sous ce lambeau. jusqu'à l'extrémité du muscle biceps, afin de désarticuler la tête de l'humérus. Alors il tirait l'os lui-même. coupait à droite et à gauche toutes les parties voisines. et ligaturait les vaisseaux. Le lambeau lui servait à couvrir la cavité articulaire, et il croyait favoriser de cette manière le travail de la suppuration et la réunion des parties. Il pensait aussi diminuer les douleurs en ne liant les vaisseaux qu'après la désarticulation complète de l'humérus (1). La Faye critique la methode de Verduin, qu'il croyait insuffisante pour l'obturation de tous les vaisseaux, et susceptible seulement de comprimer l'artère péronière antérieure. Autant il était soigneux de ménager un lambeau dans l'amputation du bras à l'article, autant il redou-tait que l'application trop serrée de ce lambeau dans l'amputation de la jambe ne déterminât l'invasion de la gangrène.

Thomas-Ren. Gagnier crut retrouver des traces de la méthode de Verduin dans l'antiquité. Il pensait que le procédé de Celse ne s'en écarte point, et au

lieu de la compression de Jean-Louis Petit, il con-seilla la ligature, pour prévenir l'hémorragie (2). Le vrai procédé de Verduin consistait, comme je l'ai dit, à obtenir un lambeau unique. Deux Francais, Rémi de Vermale, chirurgien de l'Electeur Pala-tin, et Hugues Ravaton, trouvèrent qu'il était plus sur et plus convenable d'en tailler un de chaque côté. Dans cette intention, Ravaton faisait trois inci-

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 240. (2) Haller. Diss. chirurg. vol. V. p. 161. Tome VII.

322 Section dix-huitième, chapitre douzième.

sions différentes, une circulaire avec le couteau courbe, à quatre pouces du lieu où il devait scier l'os, et deux autres perpendiculaires, l'une en avant, l'autre en arrière, avec un couteau droit qui lui servait à détacher les lambeaux de l'os. Vermale se contentait de deux incisions dont il indiquait l'extrémité, ainsi que le point où l'os serait scié, avec un fil imbibé d'une liqueur rouge, et contourné autour de la partie. Saisissant alors un couteau droit, il taillait un lambeau antérieur et un lambeau postérieur, qu'il était plus facile de réunir sur le moignon que lorsqu'on avait suivi le procédé de Ravaton. Mais il fant avouer que la réunion n'est jamais si exacte avec deux lambeaux qu'avec un seul (1).

Plus tard, Garengeot perfectionna encore la méthode de Verduin, en pratiquant le premier la ligature des vaisseaux, et remplaçant le retinaculum par des plumasseaux, des compresses et un bandage roulé

autour du moignon (2).

Samuel Schaarschmidt voulait qu'on amputât sans appliquer aucune ligature, et pour se dispenser d'avoir reconrs à cette dernière, il attendait que les caillois de sang eussent oblitéré les vaisseaux (3). Zacharie Platiner (4) et Joachim-Frédéric, Henkel adoptérent le sentiment des chirurgiens français; cependant Henkel blâmait la méthode de Jean-Louis Petit, c'esta-dire, celle d'opérèr en deux temps, et il rapporte un cas dans lequel il ne put réussir à désarticuler le bras d'après le procédé de Ledran (5).

⁽¹⁾ Traité des plaies d'armes à feu, par Ravaton. in-8°. Paris, 1750. Observations de chirurgie par Vermale. in-8°. Londres, 1750.

⁽²⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 261.
(3) Medizinische etc., c'est-à-dire, Feuille hebdomadaire médico-chirurgicale, P. V. p. 176.

⁽⁴⁾ Institutiones chirurg. rat. §. 229.

⁽⁵⁾ Ablandlung etc., c'est-à-dire, Traité des opérations de chirurgie, cali. VI. p. 15.

Alexandre Monro était un grand antagoniste des methodes françaises. Il rejetait principalement le tourniquet, et préférait la ligature avec les aiguilles, et un bandage particulier qui trouva beaucoup d'approbateurs (i).

Samuel Sharp fit à la méthode de Verduin le reproche de donner aux lambeaux une direction tout-à-fait contraire à celle qui leur est naturelle. Il retirait la peau sur le moignon au moyen de deux emplâtres sur lesquels il cousait des rubans de soie en croix, en même temps qu'il comprimait les vaisseaux avec le

tourniquet (2).

Guillaume Bromfield restreignait, comme Ledran, la nécessité de l'amputation à un très-petit nombre de cas. Il pensait qu'elle n'est pas toujours exigée par la gangrène sèche, et qu'elle l'est encore moins par la carie. Du reste, il recommanda le premier des pinces destinées à tirer au dehors les vaisseaux que l'on doit ligaturer (3). Antoine-Nicolas Guénaud fit aussi voir que les anévrismes faux n'exigent pas toujours, à

beaucoup près, l'ablation du membre (4).

A cette époque, c'est-à dire vers 1742, il fut plus fréquemment question de la séparation spontanée de la cuisse. Une observation de Samuel Schaarschmidt, qui vit l'extrémité inférieure se détacher sans qu'il survint d'hémorragie, donna lieu à cette idée. L'artère était presque entièrement oblitérée, et les chairs étaient dépourvues de sensibilité. Jean - Frédéric Tschep en conclut qu'on ne doit pas non plus redouter l'hémorragie dans des circonstances semblables (5).

⁽¹⁾ Medical etc., c'est-à-dire, Essais de médecine de la Société d'Ét dimbourg, vel. IV. p. 257. (2) Tratise etc., c'est-à-dire, Traité des opérations de chirurgie, p. 216. — Critical etc., c'est-à-dire, lecherches critiques, p. 368. (3) Chirurgical etc., c'est-à-dire, Cas et observations de chirurgie,

⁽⁴⁾ Haller, Diss. chirurg. vol. V. p. 155.

⁽⁵⁾ Ib. p. 241.

324 Section dix-huitième, chapitre douzième.

Olof Acrel rapporte un cas analogue (1). L'artère ne laissa pas échapper de sang, parce qu'elle était remplie de concréions polypeuses. Pierre Lalouette, professeur à Paris, partageait la même opinion, et se fondait principalement sur ce qu'en injectant de l'eau dans l'aorte, il en avait vu sortir à peiné douze onces

par l'artère crurale (2).

Jacques Bagieu, chirurgien expérimenté des armées de France, osa, lorsque les extrémités des os, faisant saillie à la suite de l'amputation, venaient à être frappées de carie, pratiquer une seconde fois l'opération, et il défendit cette méthode avec chaleur (3). D'ailleurs, il bornait, comme Ledran et Bromfield, la nécessité de l'opération à un assez petit nombre de cas, et rapportait plusieurs exemples de personnes chez lesquelles le membre avait été conservé, quoique l'amputation fût indiquée en se conformant aux

Antoine Louis entreprit de soumettre les méthodes ordinaires à un examen sévère et attentif. Il trouva la raison pour laquelle l'os fait souvent saille, dans la mauvaise application du bandage, dans l'insertion différente des muscles à l'os, et dans la section mal exécutée des chairs. Quand on coupe le bras, le seul muscle biceps est susceptible de se rétracter, de sorte qu'on n'a pas beaucoup à craindre l'exfoliation pendant que la plaie se cicatrise. Les choses se passent différemment lorsque c'est la cuisse qu'on ampute: le muscle crural seul s'insère au fémur dans toute son étendue, mais il est mince, et ses fibres fort courtes sont presque parallèles à l'axe de l'os. Les autres muscles ne tiennent à celui-ci que par leur

idées généralement adoptées (4),

⁽¹⁾ Chirurg, haendelser, p. 557.

⁽²⁾ Haller , Diss. chirurg. vol. V. p. 273.

 ⁽³⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 274.
 (4) Deux lettres d'un chirurgien d'armée in-12, Paris, 1756.

bord interne : ils ont des faces larges et assez libres pour qu'il leur soit possible de changer de direction et de se rétracter. C'est pourquoi Louis blâmait prin-cipalement les incisions faites en deux temps différens. Si on obtient un lambeau, les muscles se rétractent fortement; mais quand on incise en deux temps, la peau se retire sans les muscles, ce qui pro-longe la cure, et accroît les douleurs. Il est donc bien plus convenable, après avoir appliqué un lien sur l'endroit de l'incision, de couper d'un seul trait toutes les parties molles jusqu'à l'os avec un couteau courbe, et d'enlever aussitôt la ligature, ce qui permet aux muscles de reprendre leur position respective. Comme on doit toujours scier l'os un peu plus haut que l'endroit où les parties molles ont été coupées, il est trèsutile de relever les muscles au moyen d'une compresse fendue, et ce procédé doit même être préféré à celui de conserver des lambeaux, parce qu'il entraîne infiniment moins de douleurs. L'amputation du bras est celle dans laquelle on parvient le plus facilement à prévenir la saillie de l'os. Il ne s'agit pour cela que de lier habilement les vaisseaux, et de bien appliquer le bandage. Louis composait ce bandage d'une quantité de charpie suffisante pour envelopper le moignon entier, de compresses qui la maintenaient, et d'une bande roulée autour du membre (1). Plus tard, il recommanda, pour l'amputation de la cuisse, le tour-niquet de Pipelet appliqué sur l'artère crurale (2). Louis-Antoine Valentin s'éleva contre Louis, et

Louis-Antoine Valentin s'éleva contre Louis, et tenta de démontrer l'insuffisance des moyens, proposés par son compatriote pour prévenir la saillie de l'os, Il crut atteindre plus sûrement ce but en mettant successivement les muscles dans l'extension, pendant qu'il pratiquait l'opération. Mais il n'enseigna

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 263. 410. (2) Ib. vol. IV. p. 60. 6x.

326 Section dix-huitième, chapitre douzième. pas comment on peut, dans le cours de l'amputation, opérer ce changement difficile de situation (1).

Bientôt on vit s'élever la célèbre dispute sur la nécesité de l'amputation. Déjà plusieurs chirurgiens français étaient convaincus, avec Ledran et Bagieu, qu'on pratiquait beaucoup trop légèrement cette opération, et qu'en particulier les fractures avec fracas des os pouvaient être guéries sans qu'on fût obligé de recourir à l'ablation du membre. C'est ce que de-veloppèrent surtout Pierre-Jean Boucher (2), Gervaise, chirurgien militaire (3), et Faure (4). Ce dernier examina aussi les cas où l'opération est indiquée après les coups de feu et les fracas considérables. Jean-Ulric Bilguer n'enseigna donc rien de nouveau, quand il publia son célèbre écrit sur la nécessité de res-treindre les cas d'amputation. Elle n'est indiquée sui-vant lui, ni par la lésion des gros vaisseaux, ni par l'écrasement des os, ni par la gangrène. On ne doit y recourir que lorsque la désorganisation est portée à un point tel que toute apparence de sauver le membre est évanouie. La grande expérience de Bilguer, rela-tivement au traitement des fractures compliquées de fracas, et occasionées par les projectiles que la poudre à canon met en mouvement, paraît avoir été la principale cause de son éloignement pour l'amputation; car il ne pouvait pas douter que ce ne fút l'u-nique voie de salut dans les cas de gangrène (5). Un collègue de Bilguer, l'excellent praticien Jean-

(2) Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 304. (3) Anfangsgründe, etc., c'est-à-dire, Elémens de chirurgie. in-80.

rugie, vol. L p. 100.

(3) Diss. de membrorum amputatione. in-8°. Halæ, 1761. — Praksische etc., c'est-à-dire, Manuel pratique pour les chirurgiens d'aumée,

p. 170.

⁽¹⁾ Recherches critiques sur la chirurgie moderne. in-80. Amsterdam , 1772.

Strasbourg, 1755. (4) Mémoires qui ont concouru pour le prix de l'académie de chi-

Lébérecht Schmucker, adopta les mêmes principes. Il rapporta une foule de cas dans lesquels non-seulement des fraças considérables, produits par des boulets, mais même des ablations totales de membres par la même cause, avaient été guéris sans qu'il eût été nécessaire de recourir à l'amputation. Le boulet, dit Schmucker, enlève un membre dans des circonstances bien plus heureuses que le couteau du chirurgien, parce que l'un agit sur le champ de bataille et sur un homme bien portant, tandis que l'autre opère dans un hospice et sur un individu affaibli (1). Plus tard, Schmucker publia un excellent mémoire où il ne permit l'amputation que dans les fractures comminutives compliquées de carie, et soutint aussi la méthode de Louis. Il restreignit les cas d'amputation dans l'article, à la cuisse et au bras, et développa les causes qui font qu'elle ne réussit ni au coude ni au genou (2).

Antoine Portal fut un des premiers chirurgiens étrangers au sol de l'Allemagne qui se rangèrent du parti de Bilguer. L'amputation, assure cet auteur, réussit rarement lorsque les humeurs ne sont pas très-saines (3). Il blama aussi la méthode de conserver un lambeau, parce que le sang et les autres humeurs s'accumulent facilement entre ce lambeau et le moignon, et altèrent la structure organique de l'os. La précaution de retirer fortement les muscles en arrière, au moment de l'incision, suffit pour que l'os ne puisse pas faire saillie. On doit fléchir la jambe quand on coupe les extenseurs, et l'étendre au contraire pendant la section des fléchisseurs: conseil qu'il est presque impossible de mettre à exécution. Portal

⁽¹⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, Observations de chirurgie, P. II.

⁽²⁾ Vermischte etc., c'est-à-dire, OEuvres mêlées, P. I. p. 3a

⁽³⁾ Précis de chirurgie pratique, p. 76.

328 Section dix-huitième, chapitre douzième.

rejeta la courroie avec laquelle on était dans l'usage de serrer le membre au-dessus du lieu de la section, parce qu'elle s'oppose à la rétraction des muscles. Ce-pendant il permit d'ajouter une boucle à cette cour-

roie (1).

Mais Sauveur Morand (2) et Germain-Pichaut de Mais Sauveur Morand (2) et Germain-Fichaut que la Martinière (3) furent les principaux antagonistes de Bilguer. Tous deux écrivirent avec animosité, et tous deux regardèrent comme la plus forte objection qu'on put faire contre lui, qu'il n'est pas possible de déterminer le danger qui accompagne les grandes plaies et les grands fracas, et que l'ablation d'un membre par le choc d'un boulet exige nécessairement l'amputation, si on veut empêcher que la gangrène ne s'empare de la plaie.

David van Gesscher, chirurgien d'Amsterdam, s'attacha particulièrement à détruire l'opinion que Bilguer avait des dangers de l'opération. Le péril ne saurait être bien grand, puisque sur vingt opérés il n'en perdit qu'un seul, et que sur dix-neuf, Donald Monro, chirurgien en chef des armées anglaises, n'en vit pas périr davantage. La gangrène exige d'ailleurs l'amputation, lorsqu'elle a détruit les os plus haut que les parties molles. En outre, l'ablation du membre est indiquée par la carie, de même que par les ané-vrismes incurables. On doit la différer quand la commotion a été violente, et lorsque le malade est trèsvigoureux : une inflammation intense s'oppose dans tous les cas à ce qu'on y ait recours (4).

Vers le même temps, on parla plus souvent de l'amputation des extrémités dans l'article. Puthod et Wohler donnèrent de longs mémoires sur le procédé

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie des sciences de Paris, année 1773, p. 17.

⁽²⁾ Opuscules de chirurgie, vol. I. p. 322.
(3) Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. IV. p. r.
(4) Abhadhung etc., c'est-à-dire, Traité de la nécessité de l'ampujation: trad. du hollandais par M. Madergr. in-8°. Fribourg., 1775.

à suivre pour désarticuler le fémur. Ils débutaient par faire une incision particulière pour mettre à nu et lier l'artère crurale au-dessous du ligament de Fallope. De cette manière ils évitaient l'hémorragie, et ne pouvaient former le lambeau qu'avec les parties qui reçoivent le sang d'une artère collatérale ou de l'iliaque (1).

Brasdor allégua en faveur de cette opération, qu'elle est moins douloureuse, et qu'elle présente une plaie moins étendue que l'amputation dans la continuité de l'os. Une foule d'observations recueillies par lui et par Raphaël-Bienvenu Sabatier, constatèrent l'exactitude de ces résultats (2). Barbet rassembla aussi un grand nombre de cas de désarticulation du fémur, à la suite, soit d'une carie de la tête de cet os, soit d'un anévrisme ou d'une gangrène aux environs de l'ar-

Louis Leblanc objecta contre l'amputation du bras à l'article, qu'on peut très-bien l'éviter, et laisser la tête de l'os dans l'articulation, parce que de cette manière on intéresse beaucoup moins de parties (4). Raphaël-Bienvenu Sabatier prouva également, d'apres plusieurs observations, que quand la maladie réside principalement dans la portion supérieure de l'humerus, ou au moins dans les parties molles, on ne doit denuder et scier que la portion malade de l'os, et conserver ainsi le membre sans le désarticuler (5). Hugues Park, chirurgien de l'hôpital de Liverpool, appliqua le même procédé à l'articulation du genou. En effet, il conseillait, dans les cas ou on ampute ordinairement, soit au-dessus, soit au-dessous du genou, d'enlever les extrémités des os avec les

⁽r) Morand, Opuscules de chirurgie, vol. I. p. 180.

3) Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. V. p. 740.

3) Recuell de pièces qui ont concouru pour le prix, vol. XI. p. r.

4) Précis d'opérations de chirurgie, vol. 1. p. 327.

5) Séances publiques de l'Académie de chirurgie, p. 75.

330 Section dix-huitième, chapitre douzième.

ligamens articulaires, ce qui permet d'éviter la lésion des vaisseaux (1). Vermandois voulait aussi que quand le fémur seul est affecté, on mit à nu l'articulation et la partie malade, en pratiquant une incision longitudinale sur les parties latérales du genou, afin de pouvoir faire sortir la tête de l'os, et en retrancher ce que la carie avait rongé: il fit l'opération avec succès sur un chien, et elle ne fut suivie que d'un

raccourcissement du membre (2).

Edouard Alanson, chirurgien de Liverpool, fit beaucoup de bruit vers la fin du siècle dernier, par sa méthode d'amputer les membres. Il avait en vue de prévenir la saillie de l'os, et d'accélérer la cicatriation de la plaie. C'est pourquoi, au lieu d'inciser les parties molles dans une direction perpendiculaire, il les coupait obliquement de bas en haut, afin que l'os fit mis à nu trois pouces plus haut que d'après le procédé ordinaire. Il cherchait à rendre la plaie creuse et conique, en donnant au tranchant du couteau une direction oblique, et incisant d'un trait les parties molles jusqu'à l'os. Il conservait aussi beaucoup de peau, et commençait par couper circulairement les tégumens, qu'il disséquait dans une certaine étendue, et qu'il retroussait, pour opérer la section des chairs à la base de leur repli (3). Mais ce procédé est extrêmement douloureux et pénible, et il est presque impossible de faire la section conique (4).

Ce fut principalement Robert Mynors, chirurgien de Birmingham, qui fit cette objection à Alasson. Il espérait atteindre bien plus surement son but en ménageant la peau, et coupant obliquement les parties

⁽¹⁾ Account etc., c'est-à-dire, Notice sur une nouvelle méthode de traiter les maladies des artienlations. in-8º Londres, 1783.
(2) Journal de médecine, tom. LXVI. p. 200.
(3) Proctical etc., c'est-à-dire, Observations pratiques sur les ampu-

⁽³⁾ Practical etc., c'est-à-dire, Observations pratiques sur les amputations, in-8°. Londress, 1779.

(4) Marten, Paradoxieen etc., c'est-à-dire, Paradoxes, T. I. p. 88.

charnues. Après avoir appliqué un tourniquet, il chargeait un aide de retirer les tégumens, et faisait une première incision oblique de haut en bas; puis il rabattait la peau, et coupait les chairs jusqu'à l'os (1). Ce n'était, à proprement parler, qu'un renouvellement du procédé de Celse, puisque Mynors avait pour but unique de conserver des tégumens, et non de former un moignon charnu. Thomas Kirkland, médecin à Ashby dans le Leicestershire, perfectionna sa méthode en échancrant la peau de chaque côté, afin qu'elle ne fit pas de plis au-devant du moignon (2); et comme, à cette époque, Percival Pott soutint encore une fois la nécessité de recourir à l'amputation dans les anévrismes volumineux, de même que dans les fractures compliquées de fracas (3), Kirkland défendit l'opinion de Bilguer dans un mémoire particulier, et rapporta en faveur de la doctrine du praticien allemand, diverses observations qui constataient l'heureuse issue de cas presque désespérés, sans qu'on eut été forcé de recourir à l'amputation (4).

Gérard ten Haaff (5) employa aussi le procédé d'Alanson, ou au moins la section oblique. L'Ecos-sais Richard-Newman Toll, chirurgien dans l'un des régimens d'Angleterre, avait déjà eu précédemment recours à cette même section oblique pour séparer le fémur de son articulation (6). Lancelot-Haine rappela que la méthode d'Alanson est surtout utile

⁽¹⁾ Practical etc., c'est-à-dire, Observations pratiques sur les ampu-tations. in-9°. Birmingham, 1783. (2) On the etc., c'est-à-dire, De l'état présent de la chirurgie, p. 273: (3) Chirurgische etc., c'est-à-dire, OEuvres chirurgicales, P. II. p. 130.

⁽⁴⁾ Thoughts etc., c'est-à-dire, Faits relatifs à l'amputation. in-80. Londres, 1780. (5) Verhand. over de voornaamste Kwetzuuren, die op's Lands Schepen

corkomen. n-80. Roterdam, 1781.

(6) Medical etc., d'est-à-dire, Commentaires de médesine d'Edim-hourg, T. VI. p. 35g.

352 Section dix-huitième, chapitre douzième.

dans les amputations consécutives à un accident, quaud le malade a perdu beaucoup de sang, mais qu'elle ne réussit jamais lorsqu'il y a une inflammation violente, et que le malade est très-pléthorique. Il conseilla de différer l'opération après les plaies graves (1).

On reprochait souvent à la méthode d'Alanson, de

On reprochait souvent à la méthode d'Alanson, de même qu'à celles de ses prédécesseurs Verduin, Ravaton et Vermale, qu'en appliquant de suite le lambeau fraîchement taillé sur le moignon, on suscite une nouvelle inflammation et un nouveau travail de suppuration. Un l'Inlandais, Sylvestre O' Halloran, chirurgien de l'hôpital Limerik, voulant obvier à cet inconvénient, pansait le lambeau à part pendant les huit ou dix premiers jours, et ne l'accolait au moignon que lorsqu'il n'y avait plus d'inflammation à

craindre (2).

Benjamin Bell est un des écrivains les plus circonspects sur l'amputation : cependant il ne l'interdisait pas dans la gangrène froide, les grands fracas des os et les anévrismes. Quant à l'opération elle-même, il l'exécutait à peu près comme Mynors; il ne rejetait pas les méthodes d'Alanson, de Ravaton et de Verduin, mais n'en adoptait uniquement que ce qui concerne l'avantage d'obtenir un lambeau. Juste-Chr. Loder défendit aussi le procédé perfectionné d'Alanson, celui qui consiste, non pas à inciser les chairs de manière à former un cône profond, mais à obtenir des lambeaux en dirigeant la section obliquement yers le haut (3).

La méthode d'abandonner la séparation des membres à la nature, que Guy de Chauliac avait proposée au quatorzième siècle, trouva, parmi les modernes,

(3) Chiungische etc., c'est-à-dire, Observations médico-chirurgicales, T. I. p. 20.

⁽¹⁾ Journal de médecine, tom. L'XXI. p. 25. (2) Bell, Lehrbegriff etc., c'est-à-dire; Système de chirurgie, T., 7. p. 133.

deux défenseurs, qui furent Joachim Wrabeiz, médecin de l'évèque de Spire, et Guillaume-Godefroi Ploucquet. Le premier liait le bras au-dessous du coude avec une corde qu'il serrait chaque jour de plus en plus; il saupoudrait la plaie que le lien occasionait avec une poudre composée d'alun, de myrrhe, de camphre et de quinquina. Dès le quatrième jour, assure-t-il, toutes les parties molles étaient déjà coupées, et il ne restait plus qu'à scier l'os (1). Ploucquet conseilla surtout cette méthode chez les personnes maigres et pusillanimes, ainsi que dans les cas où l'on devait avoir pour but d'obtenir promptement l'oblitération des vaisseaux; mais il convint qu'elle n'est applicable ni à l'avant-bras ni à la jambe, et que la douleur devient presque toujours insupportable à raison de sa longue durée (2).

Pierre-Joseph Desault procédait à l'amputation des membres avec plus de circonspection que beauconp d'autres chirurgiens français, car il épuisait toutes les ressources de l'art avant de recourir à cette opération. Il pratiquait l'amputation de l'avant-bras presque à la manière de Mynors, c'est-à-dire qu'il débutait par inciser la peau, puis la relevait; ensuite coupait les chairs deux pouces plus haut, les relevait également à l'aide d'une compresse fendue, sciait l'os, liait les artères, et enfin ramenait les tégumens et les muscles sur le moignon, où il les fixait par des gâteaux de charpie et des compresses appliquées en croix. Dans un autre cas, il amputa une cuisse en faisant deux lambeaux suivant la méthode de Ravaton. Il démontra aussi les avantages du couteau droit avec lequel il est plus facile de faire la section que quand on a re-

⁽r) Geschichte etc., c'est-à-dire, Histoire d'un bras séparé du corps sans amputation. in-3°. Fribourg, 1782.

⁽²⁾ Von der etc., c'est-à-dire, De la séparation non sanglante des membres in-8°. Tubiugue, 1786.

334 Section dix-huitième, chapitre douzième. cours au couteau courbe, qui agit moins en sciant

qu'en pressant (1).

Cyprien Lagrésie conseilla l'amputation de la cuisse dans le spina ventosa (2). Jean-Nicolas Moreau essaya cette opération dans presque toutes les articulations: elle lui réussit au genou, au coude et au pied, lorsque les os étaient détruits par la carie (3).

Le baron Dominique-Jean Larrey, qui avait déjà fait connaître des remarques intéressantes au sujet des avantages de la section circulaire sur la méthode de conserver des lambeaux (4), eut occasion, dans l'expédition d'Egypte qu'il fit en qualité de chirur-gien en chef de l'armée française, d'acquérir une ex-périence plus étendue sur cet objet. Il trouva que l'ablation du membre est un moyen très-sur de conserver la vie aux blessés atteints de tétanos à la suite de plaies d'armes à feu (5). Au lieu de recourir à l'amputation, il désarticule le bras quand l'humérus a été fracassé, et procède en cela d'une manière nouvelle et qui lui est propre. Après avoir fait une incision longitudinale dans le milieu du muscle deltoïde, il met à nu l'articulation, coupe les muscles et les tendons qui l'entourent, amène au-dehors la tête de l'humérus, rapproche le bras de l'épaule, et le maintient dans cette situation à l'aide d'un bandage convenable. Les parties osseuses s'exfolient, et des que le travail de l'exfoliation est achevé, il replace l'humérus sur l'articulation dont la cavité s'est effacée, et les laisse se souder ensemble (6). Il a consacré un Mé-

⁽¹⁾ Chirungische etc., c'est-à-dire, OEuvres posthumes de chirurgie, P. IV. p. 258. (2) Observations sur l'amputation de la cuisse in-8º Paris', an VII. (3) Journal de médecine redigé par Sédillot, an VII. n. 33. T. XVII.

p. 12.
(d) Mémoires sur les amputations des membres, in-8°. Paris, an V.
(3) Relation chirurgicale de l'expédition de l'armée d'Orient, in-8°.
Paris, 1803. p. 314.

moire fort bien fait à constater la nécessité d'amputer sur-le-champ à la suite de fracas considérables (1). Voici quelle est sa manière de pratiquer l'amputation de la cuisse dans l'article : d'abord il fait comprimer l'artère crurale, puis il incise dans l'aine jusqu'à ce qu'il soit parvenu aux vaisseaux cruraux qu'il lie solidement au-dessous de l'arcade; alors il coupe perpendiculairement, d'avant en arrière, entre la base du col du fémur et le tendon du muscle obturateur, ce qui lui fournit un lambeau, dans lequel se trouve comprise l'artère obturatrice dont il opère aussi la ligature; la capsule articulaire et le ligament rond sont bientôt incisés : enfin il termine par le lambeau ex-terne, dont il lie les vaisseaux, et qu'il réunit avec le précédent (2).

CHAPITRE TREIZIÈME.

Du Traitement des Anévrismes.

LES anciens ne pouvaient pas établir de différence entre les varices et les anévrismes, parce que ce fut après Aristote seulement qu'on distingua les artères des veines. Rufus d'Ephèse fixa le premier cette dis-tinction (3), dont Celse ne fit toutefois point usage, car il se contentait de cautériser et d'exciser le varix (4).

Philagrius est le premier qui traite de l'opération de l'anévrisme. Son procédé consistait à exciser la tu-meur toute entière. Ce chirurgien hardi agissait de la

⁽¹⁾ Relation chirurgicale de l'expédition de l'armée d'Orient, p. 340. (2) 1b. p. 349. (3) 1det. tetrab. IV. serm. 2. c. 51. col. 716. (4) 1ib. VIII. c. 31.

336 Section dix-huitième, chapitre treizième.

manière suivante. Lorsque l'artère du bras était dila= tée contre nature, il la mettait à nu, appliquait une ligature au-dessus et au-dessous de la tumeur, excisait celle-ci, et remplissait la plaie de médicamens

propres à déterminer la suppuration (1).

Une methode aussi barbare n'a jamais joui d'un grand crédit. Cependant Purmann osa une fois enlever le sac anévrismal tout entier (2). De la Vauguyon (3) et Platner (4) conseillèrent aussi d'en agir de même, lorsque la ligature et la compression sont sans effet. Platner ne redoutait aucun accident grave de cette excision, parce que les artères collatérales continuent d'apporter le fluide nutritif au membre.

Presque à la même époque que Philagrius, vivait Antyllus, l'inventeur de la ligature. Ce chirurgien passait sous l'artère une aiguille armée de deux fils. liait le vaisseau au-dessus et au-dessous de la tumeur. ouvrait le sac, le vidait de tous les caillots de sang, et le remplissait de suppuratifs (5). Paul d'Egine (6), Abu'l Kasem (7), et presque tous les chirurgiens du moyen age, employaient ce procede. Lanfranc est le premier qui conseilla le cautère actuel comme un moyen propre à favoriser la suppuration et la guérison de la plaie artérielle (8). Son avis fut adopté par Marc Gatinara (9), Durand Scacchi (10) et Gabriel Fallope (11). Ce dernier assure en outre s'être servi avec succès des caustiques pour déterminer la suppuration. Marc-Aurèle Sévérin fut le premier qui

⁽¹⁾ Aët. l. c. serm. 3. c. 3. col. 745.

⁽³⁾ Curios, obsere, chirurg, p. 612.
(3) Traité complet des opérations de chirurgie, p. 265.
(4) Institutiones chirurg, rationalis, p. 436.
(5) Rhaz. contin. lib. XIII. 6, 7, f. 270. b.

⁽⁶⁾ Lib. VI. c. 36. p. 188. -(7) Chirurg. lib. 11. sect. 118. p. 252.

⁽¹⁾ Chiung, 10. 11. soc., 110. p. 202. (8) Chiung, magna, lib, 111. doctr. 3. c. 14, f. 248, d. (9) De curatione agritudinum; in-fol, Basil, 1537, p. 169. (10) Subsid, med, lib, 111. c. 5. p. 282. (11) Opp. 10m, II, p. 285.

osa lier l'artère crurale anévrismatique très-près du

ligament de Poupart (1).

Ainsi, jusqu'au seizième siècle, le traitement de l'anévrisme se borna à la ligature, ou à l'excision de la tumeur dans quelques cas rares. Mais à cette époque Jean de Vigo concut l'idée de le guérir par la compression graduée; et par l'emploi des styptiques. Il se servait pour parvenir à ce but de compresséet de ga-teaux de charpie trempée dans l'eau blanche, la li-tharge d'argent et l'esprit-de-vin, appliquée sur la tumeur, et maintenue par une bande roulée circulairement autour du membre (2). Durand Scacchi voulait aussi qu'on eût recours à cette méthode, au moins avant d'en adopter une autre (3). Gabriel Fallope (4) et Ambroise Pare (5) traitaient les anévrismes peu volumineux par les emplâtres styptiques de litharge d'argent ; de bol d'Arménie , et autres substances semblables. Fabrice de Hilden parvint à guérir un anévrisme faux, suite de la saignée, en faisant usage des emplatres et d'un bandage roule (6). 4305 f ol och

Pierre Michon, abbé Bourdelot, fut le premier qui se servit, vers le milieu du dix-septième siècle, du tourniquet, que les modernes ont tant modifié et perfectionné. Ayant été atteint d'un anévrisme faux survenu après la saignée du bras, il prit une petite plaque d'acier, la garnit de coton et de cuir, en laissant tou-tefois une gouttière à l'endroit où l'artère devait se trouver, l'appliqua sur la tumeur, et l'attacha solidement au bras. Il porta cette plaque pendant une

(ii) Traile compact de chiengie es alle-

^{.)} I mark to good to specify (

⁽²⁾ Copies. lib. IV. tr. 7. c. 6. f. 123. c.

⁽⁴⁾ L. c. p. 286.

⁽⁶⁾ Observat. lib. 111. 44. p. 226. garrielo ob anciarrogo h and (Tome VII.

358 Section dix-huitième, chapitre treizième. année, au bout duquel temps son anévrisme était

guéri (1).

Scultet proposa un autre instrument compressif qui agissait au moyen d'une tige en forme de vis (2). Tulpius guérit aussi un anévrisme faux dans l'espace de cinq mois avec des compresses graduées, une plaque de plomb et un bandage roulé (3). Garengeot proposa le premier de faire des compresses avec du papier gris, pour exercer un point de compression sur l'anévrisme (4). Petit inventa une machine analogue à celle de Bourdelot, savoir, un coussin avec le-

quel il comprimait la tumeur (5).

Gependant l'opération de l'anévrisme fut surtout perfectionnée par l'usage qui s'introduisit d'appliquer un tourniquet sur le tronc de l'artère, avant d'opérer la tumeur. Ce tourniquet était d'abord, très-simple: il consistait en une corde qu'on serrait au moyen d'un garrot, et au dessous de laquelle on plaçait des compresses pour empècher qu'elle ne coupât la peau. De la Vauguyon (6), Léger de Gouey (7) et Dionis (8), sont, je peuse, les premiers qui aient eu recours à un appareil semblable. Après avoir appliqué le tourniquet, ils mettaient l'artère à nu, l'ouvraient, en retiraient tous les caillots de sang, détruisaient le tissu cellulaire interposé entre elle et le nerf, la liaient en laut et en bas de la plaie, remplissaient celle-ci de médicamens, styptiques, et entouraient le membre

(2) Armament, chirurg. tab. XVIII. f. 4.

(3) Observ. lib. 17. c. 16. p. 305.

(6) Traité complet de chirurgie , p. 265.

⁽¹⁾ Blegny, Zodiac. med. gall. ann. 11, p. 43. — Dionis, Cours d'epérations de chirurgie, p. 586.

⁽⁴⁾ Traité des opérations de chirurgie, vol. III. p. 233.
(5) Traité des maladies chirurgicales, vol. III. tab. 77.

d'une compresse circulaire. Dionis et Ledran (1) sup-

primaient même le bandage.

Les chirurgiens français rivaliserent, au commencement du dix-huitième siècle, pour l'invention d'aiguilles propres à opérer la ligature de l'anévrisme. Garengeot en conseilla une qui est mousse, terminée par un manche, et garnie d'un chas dans son mi-lieu (2). Celle de Petit était large, courbée en S, ronde à une extrémité, plate à l'autre, montée sur un manche, et garnie d'un chas allongé (3). Elle fut conseillée, de préférence à toutes les autres, par Foubert, même dans les anévrismes vrais, pour ap-pliquer les ligatures au-dessus et au-dessous de la tumeur (4).

On perfectionna les instrumens compressifs, et on fit un grand nombre d'observations importantes sur lles avantages de la compression. Hermann-Frédéric Teichmeyer, professeur à Jéna (5), et Chr. Jacques Trew (6), médecin de Nuremberg, rapportent un cas remarquable. L'artère cubitale avait été blessée dans l'opération de la saignée. Un médicastre ayant méconnu le mal, appliqua des caustiques qui ouvrirent le sac, et causerent une hémorragie si effravante. que le malade rendit presque l'esprit. Hamberger, appelé auprès de lui, commença par appliquer un tourniquet au bras; Teichmeyer porta une sonde dans l'ouverture pratiquée par les caustiques, et mit l'artère à nu : alors il appliqua un morceau de vitriol calciné sur la plaie, et par-dessus plusieurs morceaux de papier gris, qu'il couvrit de poudres styptiques;

⁽¹⁾ Traité des opérations de chirurgie, p. 345. (2) L. c. p. 244.

⁽³⁾ L. c. vol. II. tsb. 59. (4) Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 538,

⁽⁶⁾ Haller, Dissert. chirurg. vol. V. p. 197. (6) Lauth, Scriptores de aneerysm. in-40. Argentorat, 1786. p. 552. - Trew naquit en 1695 , et mourut en 176 ...

340 Section dix-huitième, chapitre treizième.

ensuite il tamponna, plaça quelques compresses gra-duées, et termina par une bande circulaire. Le malade ne tarda pas à guérir.

Vallant corrigea le tourniquet de Scultet (1), et

Foubert celui de Bourdelot (2).

Brossard, chirurgien de Châtre dans le Berri. ayant recommandé pour la première fois, vers le milieu du dix-huitième siècle, l'agaric commé le moyen le plus propre à arrêter les hémorragies, on ne tarda pas non plus à s'en servir dans le traitement de l'anévrisme. Sauveur Morand assure avoir presque tou-jours atteint son but au moyen de l'agaric combiné avec une compression méthodique (3).

Zacharie Platner determina plus précisément les cas où l'on doit recourir à la compression dans l'anévrisme. Lorsque la tumeur n'est pas très-ancienne et très-volumineuse, qu'elle se trouve au bras ou dans le voisinage d'un os, et qu'elle est bien circonscrite, il conseille de la frictionner souvent pour résoudre le sang coagulé : ensuite il applique plusieurs feuilles de papier gris imbibé d'alcool, et des compresses graduées, entre lesquelles il place une pièce de monnaie ou tout autre corps dur, et il roule une bande autour du membre. Il vante aussi un instrument compressif, inventé par Senff, chirurgien de Berlin, et qui consiste en une pelote poussée par une vis sur la tumeur. Dans l'anévrisme faux, il conseille d'employer une plaque de plomb, surmontée de plusieurs compresses, et maintenue par une bande, qu'il ar-rose d'eau-de-vie camphrée, et qu'il resserre de temps en temps. On doit saigner plusieurs fois pour dimi-nuer l'afflux du sang. Malgré cette préférence mar-

⁽¹⁾ Haller , Dissert. chirurg. vol. V. p. 213. des

⁽²⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 54r.

⁽³⁾ Opusonles de chirurgié, vol. II. p. 202. Mémoires de l'Académie de chirurgie, vol. II. p. 220.

quée pour la compression, Platner ne méconnaît toutefois pas les avantages de la ligature. Il applique trois fils, deux au-dessus et un au-dessous de la tumeur: il croit ce dernier nécessaire pour empêcher que les artères collatérales n'apportent du sang. On doit les lier sur un petit rouleau de linge, afin qu'ils ne coupent pas l'artère; car il faut mettre le vaisseau à nu, parce qu'on est exposé à comprendre le nerf dans l'anse du fil; lorsqu'on se contente de passer celui-ci au travers du tissu cellulaire (1).

Georges Arnaud inventa aussi une machine particulière, propre à comprimer l'anévrisme faux (2); mais il croyait la compression insuffisante dans l'anévrisme vrai (3). Bourienne n'avait recours qu'au procédé de Platner pour guérir l'anévrisme faux : il trempait les compresses graduées dans l'eau-de-vie

camphrée (4).

Mais la plus célèbre de toutes les méthodes de compression, est celle que Charles Guattani, chirurgien de Gênes, conseilla contre l'anévrisme faux, dans son traité classique. Il appliquait sur la tumeur des compresses épaisses, soutenues par deux cordons en croix, et fixées par un bandage roulé. Cependant il convient que l'inégalité de la pression cause quelquefois le gonflement œdémateux du membre (5). Il liait toujours les anévrismes vrais, quand ils étaient anciens et trop volumineux (6). Mazotti employait aussi la ligature dans les anévrismes faux, ahn d'éviter l'œdème que la compression détermine souvent (7).

(1) Instit. chirurg. ration. §. 436.

(2) Platner, Supplementum chirurgicum. in-80. Lipsia, 1773.

(3) Mémoires de chirurgie, vol. I. p. 187.

(4) Journal de médecine, 1773, Juillet, p. 86. (5) Lauth, L. c. p. 129.

(6) Ib. p. 119.

(7) Cavolini, Istorica, etc., c'est-à-dire, Collection historique de cas de chirurgie, vol. II. p. 120.

342 Section dix-huitième, chapitre treizième.

Jean Macgill, chirurgien écossais (1), et Alexandre Monro (2), recommanderent la ligature comme la methode la plus certaine pour guerir l'anévrisme faux, mais insistèrent particulièrement sur la néces-sité de disséquer le vaisseau, afin de ne pas com-prendre le nerf avec l'artère dans l'anse du ruban de fil. Don. Monro, chirurgien en chef des troupes anglaises (3), afin d'obtenir cette separation, enfonçait une sonde dans le canal de l'artère, et soulevait cette dernière par son moyen (4). Pour parvenir au même but, le baron Boyer proposa d'employer la sonde à femme (5), et Jean Aikin, médecin au grand Yarmouth, en Angleterre, se servait d'une pince à dissequer (6).

D'un autre côté, Jacques-Albert Hazon (7) assurait qu'on avait tort de redouter autant la ligature du nerf, que la stupeur qui se déclare après l'opération ne tarde ordinairement, pas à disparaître, et que la sensibilité se rétablit aussi bientot (8). Claude Pouteau

blama également l'usage de separer le perf de l'artère; il pensait que la ligature déchire aisement le vaisseau lorsqu'il est seul embrassé par elle (5).

Dominique Anel avait proposé un nouveau procéde pour la ligature. Au lieu d'ouvrir le sac anévrismal comme on le pratiquait communément, il liait

(2) Ib. vol. V. p. 240.

(3) Don. Monro naquit en 1729, et mourut en 1802.

(7) Hazon, professeur à Paris, mourut en 1780.

(o) OEuvres posthumes , vol. II. p. 100.

infoup, sissin comernyons soi alle (1) Medical etc., e'est-à-dire, Essais et observations de médecine d'Edimbourg, vol. III. p. 224.

⁽⁴⁾ Neue etc. , c'est-à-dire , Nouveaux essais et observations de médecine d'Edimbourg, vol. III. p. 261.

⁽⁵⁾ Journal der etc., c'est-à-dire, Journal de littérature étrangère (6) White, Cases etc. e'est-à-dire, Cas de chirurgie, p. 111,

⁽⁸⁾ Haller , Dissertationes chirurgica , vol. V. p. 216, OIT .

la tumeur au-dessus et au-dessous, après l'avoir isolée du nerf avec soin (1). Le seul Lacoste adopta cette methode dans les temps modernes; mais Deschamps démontra qu'elle est très-incertaine dans les anévrismes un peu anciens, parce qu'il est impossible d'ex-traire les concrétions souvent polypeuses que la tu-meur renferme, sans en pratiquer l'ouverture (2).

On a toujours regardé la séparation de l'artère et du nerf comme très-difficile et douloureuse. Cependant Frédéric Ruysch la croyait déjà nécessaire, et il pensait prévenir la déchirure du vaisseau en faisant la ligature avec de larges cordons de cuir (3). Samuel Sharp prétendait que la ligature du nerf est moins à craindre que la déchirure de l'artère causée par le fil, lorsque le vaisseau est trop isolé (4). Tel était aussi le

sentiment d'Olof Acrel (5).

Théden rendit un service éminent à l'art chirurgical en faisant connaître son procédé. Les bandes dont on s'était servi jusqu'alors pour augmenter la compression, n'opéraient pas celle-ci d'une manière assez uniforme, de sorte que leur emploi était fréquemment suivi de gonflement ædémateux et d'ecchymoses. L'illustre chirurgien prussien sut obvier à cet inconvénient en couvrant les compresses graduées appliquées sur l'anévrisme de bandes larges, et longues, roulées sur toute la longueur du mem-bre. Il avait coutume aussi d'appliquer une plaque de plomb sur la tumeur, et de la maintenir par une bande circulaire (6). Non-seulement Théden (7),

P. I. p. 20. (7) Ib. P. II. p. 56.

⁽¹⁾ Sur la nouvelle méthode de guérir les sistules lacrymales, p. 257. (2) Recueil de la Société de médecine de Paris, T. V. n. 26. p. 170. (3) Observ. ant. chirurg. 2. p. 5. 6. (4) Treatise etc., c'est-à-dire, Traité des opérations de chirurgie,

⁽⁵⁾ L. c. p. 470. (6) Noue etc., c'est-à-dire, Nouvelles observations et expériences,

544 Section dix-huitième, chapitre treizième. mais encore Charles-Louis Schmalz (1), confirmerent

dans la suite l'utilité de ces bandages roulés.

Schroeder reconnut que l'appareil de Théden est souvent insuffisant dans les anévrismes anciens (2); ce que Jean-Joseph Sue (3) expliqua en disant que les parois de ces tumeurs sont très-faciles à déchirer, et que le bandage roule n'oppose pas un obstacle assez puissant à l'afflux du sang. Brambilla s'assura qu'une pression médiocre contribue souvent plus à la guérison de l'anévrisme, qu'une plus forte dont la rupture des membranes peut être la suite (4).

Carrère guérit un anévrisme vrai par une compression légère ; il avait eu soin d'arroser le bandage avec la dissolution de vitriol (5). Laubmeyer assure que cette méthode est très-répandue en France, et il vit le baron Dubois guérir radicalement un anévrisme de l'artère poplitée par une pression qu'il rendait chaque jour plus forte (6). Sabatier guérit même, au moyen de la compression, un anévrisme de l'ar-

tère iliaque (7).

Perret inventa une nouvelle machine compressive à peu près semblable à celle d'Acrel (8). Denys, chirurgien français, se servit avec succès de l'appareil de Bourdelot pour guérir un anévrisme faux (9).

(2) Schmucker, Vermischte etc., c'est-à-dire, QEuvres diverses P. III. p. 176.

⁽¹⁾ Seltene etc., c'est-à-dire, Cas rares en chirurgie. in-8°. Leip-sick, 1784. - Schmalz, médecin de Pirna, naquit en 1730, et mourut

⁽³⁾ Journal de médecine, tom. XLVI. p. 1. — Sue, professeur à Paris, et chirurgien en chef de la Charité, naquit en 1710, et mourut en 1792.

en 1792-(1) Abhandlungen etc., c'est-à-dire, Actes de l'Académie de chirurgie de Vienne, tom. I. p. 200. (3) Mémoires de Toulouse, vol. II. p. 46. (6) Journal der etc., c'est-à-dire, Journal de littérature étrangère, T. II. p. 283. (7) Médecine opératoire, T. III. (3) Histoire de la Société de médecine de Paris, ann. 1779. p. 500. (9) Journal de médecine, tom. LXXIII. p. 196.

Gerrit Jean van Wy, dans un cas de cette nature. fit usage d'une pièce de monnaie, de compresses Richter reconnut aussi les avantages de la compress-sion méthodique dans l'anévrisme faux ; mais il avait recours, tantôt au tourniquet, et tantôt à la machine de Plenck. Il ne croyait pas prudent d'entourer tout le membre d'un bandage roulé, parce qu'on empêche alors le sang de passer dans les branches collatérales, ce qui prive le membre de nourriture. Mais il esperait faire disparaître l'œdeme par des frictions avec des substances aromatiques et spiritueuses (2). La crainte de suspendre entièrement le cours du

sang et la nutrition, empêchait aussi Benjamin Bell de recommander la compression (3). Il préférait, comme

Deschamps (4), la ligature, so since le suly non

Quelques chirurgiens mirent en parallèle avec la ligature un autre nouveau moyen qui consiste à faire usage des rafraichissans, du vinaigre avec le sel ammoniac; et même de la glace. Donald Monro est le premier qui en fasse mention; il dit qu'en Portugal on guerit les anévrismes faux par l'application de la glace (5). Bruckner, médecin de la Cour de Gotha, constata l'efficacité des réfrigérans, de l'acétate de plomb avec l'alun et la décoction d'écorce de chêne, dans l'anévrisme de l'artère poplitée : cependant il appliquait en même temps une plaque de plomb (6). On distingue surtout le mé-

⁽i) Sammlung etc., c'està-dire, Recueil de quelques observations importantes : trad, du hollandais. in-50. Stendal, 1796.
(2) Adfangagainade etc., c'està-dire, Eléanes de chirurgie, T. I. p. 334.
(3) Libribogriff etc., c'està-dire, Système de chirurgie, T. I. p. 160.
(4) Fourcory, La médecine celairée par les sciences physiques, vol.

⁽⁵⁾ Neue etc., c'est-à-dire, Nouveaux essais et observations de la Société d'Edimbourg, P. III. p. 260. (6) Loder, Journal der etc., c'est-à-dire, Journal de chirurgie, T.I. p. 248.

346 Section dix-huitième, chapitre treizième. moire classique de Guérin sur l'utilité de l'oxycrat

et de la glace dans les anévrismes faux (i). Voici maintenant quelles sont les corrections les plus modernes de la ligature Guillaume Hunter proposa, dans les cas d'anévrisme de l'artère poplitée, de ne pas ouvrir la tumeur, mais de lier le tronc de la crurale (2), opération qui , malgré les difficultés qu'elle présente, fut trouvée utile par plusieurs chirurgiens, entre autres par Bradford Wilmer, chirurgien à Coventry dans le Warwick-shire (3), Eberard Home (4), Thompson Forster, chirurgien de l'Hôpital Saint-Guy à Londres (5). et Ch. E. Fischer, professeur à Iéna (6). Mais elle ne réussit, en Italie, ni à Vacca Berlinghieri, professeur de Florence (7), ni à Joseph Flajani (8). On ne peut non plus disconvenir qu'elle ne présente de grands inconveniens, surtout lorsqu'on lie l'artère crurale rès-près, par exemple à un pouce, de l'endroit où elle fournit la profonde. Cependant Ehrlich pense qu'il est praticable d'appliquer la ligature au-des-sus de l'artère crurale profonde, le membre pou-rant alors être encore alimenté par les branches de l'iliaque interne (9) Lebes (1 . Lebes (9)

Cour de Gotha, contituta l'enfracité d'

⁽¹⁾ Journal der etc. , c'est-à-dire , Journal de la littérature étran-

gere, T. H. p. 369. crici vone de Sanda de Sanda de Sanda de Carlos etc., c'est-à-dire, Observations de médecine et de chirurgie : trad. de l'anglais. iu-89. Léipsick : 1784.

(3) Cases etc., c'est-à-dire, Cas et remarques de shirurgie. in-89.

Londres , 1779. p. 175. (4) Transactions of etc., c'est-à-dire, Transactions de la Société mé-

dicale d'émulation, p. 136. (5) Medical etc., c'est-à-dire, Faits et observations de médecine,

vol. V. p. 6. (6) Richter, Chirurgische etc., c'est-à-dire, Bibliothèque chirurgicale,

T. XV p. 363. — Fischer naquit en 1972.

(7) Storia etc., c'est-à-dire, Histoire d'un anévrisme de l'artère poplitée. in-8º. Pise, 1803.

⁽⁸⁾ Collezione etc., c'est-à-dire, Collection d'observations et de réflexions chirurgicales, vol. IV. p. 218.

(9) Beobachtungen etc., c'est-à-dire, Observations, p. 91. 92.

Les observations de Saviard (1) et d'Hamilton (2) constatent qu'on peut lier l'artère fémorale avec succes. Celle d'Hamilton est d'autant plus remarquable, qu'après avoir terminé l'opération, on fut encore obligé d'appliquer une ligature à une des branches collaterales. Le membre demeura froid pendant longtemps, et le pouls ne se fit sentir à la cheville qu'au bout d'une semaine : mais, deux mois après, la plaie était complètement guérie, la circulation avait repris son cours, la chaleur naturelle avait reparu, et le malade pouvait se servir de son membre. Burchall ne fut pas moins heureux, quoiqu'il ent lie très haut le tronc de l'artère (3). Charles Leslie, chirurgien de Cork, opéra un anévrisme faux de ce même vaisseau, d'après un procédé à peu près semblable à celui de Platner (4). Léber a aussi donné une preuve semblable de son habileté (5). Sue fit déjà observer, avec raison, que dans les cas ou l'opération réussit, outre le tronc principal de la crurale ; il y a encore d'autres artères qui servent à la nutrition du membre (6). Gogeh croyait que l'artère témorale est alors divisée (7), et une autopsie cadavérique apprit à Petit que l'iliaque interne avait tenu lieu de la crurale (8). C'est ainsi qu'on peut expliquer non-seulement les cas heureux que j'ai cités précédemment, mais encore ceux de réussite de la ligature de l'artère fémorale rapportés par Desault (9)

Mili) Recueil d'observations, p. 242. 190

ii I) Heenel debservations p. 24a.

(3) Bell, I. e. p. 150. ("sext-dire, Observations médicales de la S) Madizimische ex. H. 150.

(4) Madizimische ex. H. 150.

(5) Mental etc., c'est-dire, Commentaires de médecine d'Edimbourg, T. III. p. 150.

(5) Plenke, Sammlung etc., c'est-dire, Recueil d'observations, P. II. p. 37.

(6) Journal de médecine, tom. XLVI. p. 40.

(7) Philosophical etc., p'est-dire, Transactions philosophiques, T. IXV. p. 111.

⁽⁸⁾ Journal de médecine, tom. LXXXIII. p. 56.

348 Section dix-huitième, chapitre treizième.

et par le baron Boyer (1). Antoine Scarpa opérait très-heureusement l'anevrisme faux de l'artère crurale. Il soulevait l'artère à l'aide d'une sonde portée dans la plaie, la séparait du nerf, et la liait en pladans la piale, la separan un neil, et la nan en pia-eant un rouleau de linge sous le nœud, pour em-pêcher la ligature de couper le vaisseau (2). Il guérit, de la même manière, un anévrisme de l'artère acro-miale (3). Abernéthy attribua l'insuccès de cette opération dans un cas qui s'offrit à lui, à ce qu'on l'avait trop différée (4). Elle ne réussit pas non plus à Deschamps, qui, après avoir appliqué une liga-ture au-dessus de la tumeur, ouvrit cette dernière (5). Bronfield croyait presque impossible de guerir l'anévrisme de l'artère poplitée par la ligature (6). Ce procédé réussit toutefois à Earle, qui commença par mettre l'artère à nu, et qui parvint ensuite à la lier, quoique la première aiguille se fit rompue (7).

Hugues Park guérit, par la ligature, un anévrisme faux de l'artère brachiale (8). Schmucker exécuta la même opération; mais, quoiqu'il eut séparé le nerf avec soin, le membre demeura insensible (9). La ligature de l'artère du bras ne réussit pas à Jean-Georges Kraemer, chirurgien d'Ulm: son malade fut attem ong sons is [ond zuerned so set memoures-don

⁽¹⁾ Journal der etc., c'est-à-dire, Journal de littérature étrangère,

⁽²⁾ Loder , Journal etc. , c'est-à-dire , Journal de chirurgie , T, III.

d (3) Ib. p. 10. t. anbis spead (, or -6425)

⁽⁴⁾ Arnomann , Magazin , T. 111. p. 293.

⁽⁵⁾ Schreger et Harles , Annalen , T. I. p. 130.

⁽⁶⁾ Chinogical etc.; c'est à-dire; Cas et observations de chirurgie, (7) Ehrlich , Beobachtungen , p. 104. 01 . anisabon

⁽⁸⁾ Medical etc., c'est-à-dire, Faits et observations vol. IV. p. 75. (9) Wahrnehmungen B. II. S. 486. eninchem a harrist (6)

du tétanos, quoiqu'il assure avoir épargné le nerf(1). Acrel vit aussi la mort survenir par le relachement de la ligature qui causa une hémorragie (2).

L'opération avant été trois fois suivie d'insuccès dans les mains de Lambert, ce chirurgien inventa une méthode par laquelle il croyait pouvoir plus surement parvenir à guérir la plaie dans les anévrismes faux. Après avoir lié le vaisseau au-dessus et au-dessous de la tumeur, il passait une aiguille dans la plaie, et pratiquait la suture entortillée en usage pour le traitement du bec de lièvre. (3). Conrad Asman soumit cette méthode à un examen approfondi, et en fit l'essai sur des chiens. Il trouva nonseulement qu'elle accroît beaucoup les douleurs, mais encore qu'elle n'est en aucune manière plus sûre que la ligature, et qu'elle donne fréquemment lieu à une nouvelle hémorragie (4).

Richter donna de très-bons préceptes sur la ligature. Il ne la pratiquait pas avec l'aiguille de Petit. parce que les angles tranchans de cet instrument exposent à blesser les artères collatérales. Il n'écartait pas non plus beaucoup les ligatures, afin de ne pas intercepter tout-à-fait la nutrition du membre. Lorsque les fils sont bien appliqués, on peut être tranquille, et la gangrène n'est pas à craindre, quoique le membre demeure pendant quelque temps privé de tout sentiment (5). L'opinion de Bell ne dif-

fère pas de la sienne (6).

Mais Desault perfectionna singulièrement l'opé-

(5) L. c. p. 345. (6) L. c. p. 158.

⁽¹⁾ Schrmucker, Vermischte etc., c'est-à-dire, OEuvres diverses, P. II. p. 165.

⁽³⁾ L. c. p. 459. (3) Medical etc., c'est-à-dire, Observations et recherches de médecine, vol. II. p. 36a.

(4) Lauth, Scriptores de aneerysm. p. 618. 619.

ration, en supprimant les aiguilles tranchantes, et les remplaçant par une petite canule d'argent, quidroite à l'une de ses extrémités et courbée à l'autre. renferme dans son intérieur un stylet flexible et muni d'un chas, qui sert à passer le ruban de fil. Il insinuait la canule sous l'artère, et la retirait après que le fil en avait parcouru la longueur. De cette manière, il évitait le mouvement demi-circulaire, qu'on était obligé, avant lui, de faire parcourir à l'aiguille, et qui causait des tiraillemens et des douleurs inutiles. Pour assujettir les fils, il les introduisait dans une petite canule d'argent, et passait entre eux un coin de bois taillé sur l'ouverture de la canule, et qui la fixait invariablement. Il opérait l'anévrisme vrai à la manière de Hunter, sans ouvrir le sac, au-dessous duquel il se contentait d'appliquer une ligature. Cette méthode lui réussit parfaitement dans les anévrismes des artères axillaire et iliaque externe (1). Deschamps employait la même methode (2).

La crainte du sphacèle, qui survient souvent à la suite de la ligature, engagea plusieurs praticiens à conseiller l'ablation totale du membre. David van Gesscher (3), Pott (4), Bell (5), Richter (6), et Auguste-Frédéric Ayrer, médecin de Gottingue (7), sont de cet avis, lorsque l'anévrisme à pour siège

⁽¹⁾ Chirurgische etc., e'est-à-dire, Œuvres chirurgicales posthumes, P. IV. p. 288.

⁽²⁾ Journal der etc., c'est-à-dire, Journal de littérature étrangère, T. II. p. 366.

⁽³⁾ Abhandlung etc., c'est-à-dire, Traité de la nécessité de l'ampu-

⁽⁴⁾ Chirurgische etc., c'est-à-dire, OEuvres chirurgicales, P. II.

⁽⁵⁾ L. c. P. V. p. 28.

⁽⁶⁾ L. c. p. 344.
(7) Ueber die etc., c'est-à-dire, Sur les anévrismes. in-8°. Got-

⁽⁷⁾ Ueber die etc., c'est-à-dire, Sur les anévrismes. in-80. Got tingue, 1800.

l'artère crurale ou la poplitée, et que la ligature n'a pas réussi. Je ne connais qu'un seul exemple de succès de l'opération : c'est celui de l'amputation de la cuisse faite par Pott (1). Toutes celles que Guattani (2), N. B. Blagden, chirurgien à Petwooth dans le comté de Sussex (3), et autres (4), pratiquèrent dans des circonstances semblables, furent suivies de la mort.

Joyn Aber . p. 33, 348

ing a stiffer Albinus, 'p.

- E. L. wat. . . .

STATE WHE WEAL. ADDITION IN ROUTING

PIN DU TOME SEPTIÈME ET DERNIER.

⁽¹⁾ Richter, Chirurgische etc., c'est-à-dire, Bibliothèque chirurgi-cale, T. VI. p. 147. (2) L. c. p. 139. (3) Medical etc., c'est-à-dire, Faits et expériences de médecine, vol. II.

p. 75. (4) Richter, Chirurgische etc., c'est-à-dire, Bibliothèque chirurgi-cale, T. V. p. 127. T. VI. p. 148.

TABLE

DU TOME SEPTIÈME.

Α.

Pierre d'Abano, p. 10. 141.
. . . . Ali-Abbas, p. 41. 155.
213.

Jean Abernéthy, p. 33. 348. . . . Abu'l-Kasem, p. 8. 42. 91. 113. 114. 125. 149. 155. 214. 215. 267. 313.

Jean Acorambono , p. 216. Jérôme - Fabrice d'Acquapen-

dente, p. 14. 44. 94. 116. 126. 160 161. 193. 220. 271.

314. Olof Acrel, p. 30. 31. 36. 65. 106. 123. 132. 133. 178. 202. 250. 279. 324. 343. 349.

Jean Actuarius, p. 113.
. . . Aëtius, p. 7. 90.
113. 189.

Jean Aikin, p. 342. Edouard Alanson, p. 330. Bernard-Sigéfroi Albinus, p. 48. 49. 228.

p. 7.
Thomas Alghisi, p. 225, 226.

Thomas Alghisi, p. 225. 226.
... Amiral, p. 297.

Claude Amyand, p. 173. Jean Andree, p. 203. 204. Dominique Anel, p. 97. 98.

342. Baptiste Anselme, p. 10.

. . . Antipater, p. 112. . . . Antyllus, p. 40. 139.

Jules - César Aranzi, p. 115.

270. 286. François de Arce, p. 16. Jean Arculanus, p. 92. 157.

191. 192. . . . Archigènes, p. 7. 89.

Jean Ardern, p. 269.
. . . Arétée, p. 138. 139.

Georges Arnaud de Ronsil, p.

Juste Arnemann, p. 85. 136.

Georges Asch, p. 224.
. . . Asclépiades, p. 138.

Conrad Asman, p. 349.
... Assalini, p. 83.
Jean Astruc, p. 275.

Jean Atkins, p. 29. Horace Augenius, p. 286. . . Apran. p. 33. . . Avenzoar, p. 7. 42. 91. 140. 214.

. . . Avicennes , p. 7. 41. 91. 113. 140. 155, 100. 214.

267, 313. Auguste-Frédéric Avrer. p. 350.

Hugues Babynet , p. 162. . Baequa p. 306. Jacques Bagieu , p. 324. . Baine , p. 300. Pierre de Bairo, p. 115.

Mariano Santo de Barletta 12. 13. 218. Jacques Barlow, p. 366.

. . . Barbet , p. 329. Joseph Barth, p. 85. Thomas Bartholin . p. 116. 206. Georges Bartisch , p. 44. Henri Bass , p. 275.

. . Bauchot, p. 148. Jean-Louis Baudelocque, p.

308. 310. Jean Bauhin , p. 295.

Jacques Baulot. Voy. Jacques. . . . Baynham , p. 292. Georges-Joseph Beer , p. 83. A. de Beinl, p. 137. Benjamin Bell , p. 35.79. 109.

123. 134. 135. 149. 150. 181. 182. 203. 257. 258. 281. 331. 345. 349. 350.

Thomas Bell , p. 292. . . . Bellocq , p. 124. Alexandre Bénédetti, p. 157.

158. 192 Antoine Bénévoli, p. 53.

Antoine Béniviéni, p. 141. 220. . Bérenger , p. 66. Antoine Bergier , p. 147-

Tome VII.

Vacca Berlinghiéri, p. 346. Leonhard Bertapaglia, p. 11. Ambroise Bertrandi . D. 177. 201, 252, 253,

Jean-Rantiste Bianchi , p. 08. Xavier Bichat, p. 37. Jean-Hiric Bilguer, p. 33, 326.

Jean-Nicolas Binninger, p. 18. L. Birbek . p. 201.

N. B. Blagden | p. 351. Louis le Blanc , p. 180. 181. 252. 254. 320.

Charles Blicke , p. 250. ... Bierre , p. 301.

Guillaume Blizard , p. 107. Jean Blount . p. 36. Jean-Frédéric Boettcher , p.

33. Ange Bolognini, p. 02.

Toussaint Bordenave . n. 102-170. 288. Pierre Borelli, p. 46. 194. 195.

Jean Bortalozzi , p. 77. Léonhard Botal , p. 315. Pierre-Francois Boucher , p.

33. 326. Bourdelot. Voyez Michon.

. . . Bourienne , p. 341. Jean-Francois Bousquet , p.

Bouvet , p. 300. Jean-Baptiste-Nicolas Boyer, p. 20. 348. 112.000.800 Jean-Alexandre de Brambilla.

p. 281. 344. . Brasdor , p. 124. 329.

Antoine-Musa Brassavola, p.

. . . Breyer , p. 202. Pierre Brisseau , p. 46. Jacques Brodie , p. 291. Guillaume Bromfield , p. 30. 240. 241. 323. 348.

. . . Brossard, p. 340. . . . Bron, p. 301. . . . Bruckner, p. 345.

Jean-Conrad Brunner, p. 305. Brunus de Calabre; p. 16. 114. 191. 268.

Burchall, p. 347.

6

228. 256. 278. 279. François - Emmanuel Cangia-

mila, p. 288. . . . Caqué, p. 253. Jean-Baptiste Carcano-Leone,

p. 13. Antoine Carlisle , p. 261. Jacques-Bérenger de Carpi, p.

... Carrère , p. 344.

Jules Cassérius, p. 142.

Cassíus l'iatrosophe, p.

39. Claud. Nicolas le Cat, p. 242.

243. 244. Celse , p. 4. 38. 39. 40. 89. 112. 125. 152. 153. 187.

188. 209. 211. 212. 213. 266. 311. 335.

... Champenois, p. 305.

Alb. Louis Chapuzeau, p. 51.

Joseph de la Charrière, p. 47.

96. 128. 145. 166. L. Chastanet, p. 250. Guy de Chauliac, p. 43. 92.

93. 115. 157. 268. 313. Chaussier, p. 80.

Guillaume Chéselden, p. 28. 232. 233. 234. . . . Chopart, p. 136.

G. Cline, p. 183, 259.
Cophlan, p. 240.
Volcher, Coyter, p. 44.
Guillaume Coleman, p. 151.
B. Collomb, p. 293.
Jean Colombier, p. 66.
Germain Colot, p. 216.
Francois Colot, p. 216.

Germain Colot, p. 216.
François Colot, p. 219.
Laurent Colot, p. 219.
Philippe Colot, p. 219.
Frère Côme, p. 62: 241. 242.
254. 255.

G. C. Conradi , p. 82. 83. Astley Cooper , p. 186. 187. Pierre Copland , p. 32. 33.

Maurice Gordaeus, p. 298. Diomède Cornarus, p. 298. Mathieu Cornarus, p. 290. Mathieu Cornary, p. 290. Jean-Baptiste Cortési, p. 19.

Jean Costacus, p. 194.
. Coste, p. 277. 278.
Jean Covillard, p. 159. 222.
. Crato de Craftheim, p.

286. André de la Croix , p. 13. 14.

Marcellus Cumanus, p. 192. Gauthier Curiensis Rhaetus, p. 53. Abraham Cypriaan, p. 164.

291.

Jacques Daléchamp, p. 270. David , p. 124. Jacques Daviel , p. 58. 59. 60. Antoine Deidier , p. 51. Frédéric Dekkers , p. 145. François - Auguste Deleurye, p. 303, 310, Imbert Delonnes, p. 205. . Démosthènes, p. 30, Pierre Demours, p. 80, Jacques Denys, p. 229, Pierre Lord, Pacell, p. 24,

Pierre-Joseph Desault, p. 36. 109.110.124.135.150.185. 251.280.333.347.349.

251. 280. 333. 347. 349. Deschamps, p. 343. 348. 350.

L. F. Deshais-Gendron, p.

Georges Détharding , p. 145.

François Diaz, p. 219.
Pierre Dionis, p. 22. 23. 96.
118. 127. 128. 145. 165.

195. 196. 229. 273. 293. 317. 338. Michel Doering, p. 299.

Michel Doering, p. 299.

Jean Dolaeus, p. 223.

Jean Douglas, p. 200. 232.

233. Henri-François le Dran, p. 25. 26. 131. 147. 168. 169. 197. 198. 230. 231. 246. 274.

275. 320. 339.

Guillaume Dras, p. 133.
. . Dubois, p. 344.
Bénoit Duddell, p. 54. 56.

276. Duhamel , p. 307.

. Duhamel , p. 307.
Durand , p. 72.
André Dussaussoy , p. 205. 206.

E

Jacques Earle, p. 206, 259.

Jean-Gottl. Eckoldt, p. 137. Jean-Auguste Ehrlich, p. 36. 84. 108. 183. 206. 207. 346.

Joseph Else , p. 33. 202. Enaux , p. 135. C. E. Eschenbach , p. 56. Charles Etienne , p. 286. 287. Otton-Juste Evers , p. 135. 282.

10

Camille Falconet , p. 236. Gabriel Fallope , p. 12. 93.

115. 159. 160. 192. 270. 314. 336.

J. R. Farre, p. 207. . . . Faure, p. 326.

Georges de la Faye, p. 60. 130, 172, 240, 320, 321.

Antoine Ferrein, p. 150.
Alphonse Ferri, p. 193.
Guillaume-Antoine Ficker, p.

Godefroy-Henri Fielitz, p.

180. C. E. Fischer, p. 346. Joseph Flajani, p. 37. 88. 110. 125. 137. 207. 283. 289. 346. Nicolas Fonteyn, p. 144.

Pierre Foreest, p. 115. La Forest, p. 102. 103. Thompson Forster, p. 346.

Pierre Foubert, p. 237. 278. 33g. Pierre Franco, p. 44. 93. 100.

126. 193. 216. 217. 220. Louis-Frédéric Frank, p. 260. Jean-Conrad Freytag, p. 164. Jean-Henri Freytag, p. 47.

51. 118. 167. M. Fribe, p. 223. F. A. Fritze, p. 37. 124. 304.

Thomas Fyens, p. 220.

G.

Jean de Gaddesden, p. 43.

T. R. Gagnier, p. 321. G. C. Garhliep, p. 224. Galien, p. 6.7. 38.

Galien, p. 6. 7. 38. 112. 153. 154. 188. 213. 266. 312. R. C. de Garengeot, p. 24. 25.

101. 119. 129. 130. 146. 147. 167. 168. 197. 231. 252. 275. 320. 322. 338.

A. P. Gassarus, p. 290.
. . . Gassendi, p. 45.

Jean-Baptiste Gastaldy, p. 47.
Marc Gatinara, p. 157, 336.

Hugues Gauthier, p. 179. M. Geiger, p. 162. Cornelius Gemma, p. 286. Bernard Genga, p. 216.

Bernard Genga, p. 216. Claude-Joseph Gentil, p. 61. 62.

Hans de Gersdorf, p. 131.

David van Gesscher, p. 328.

550. F. Gherli , p. 146. Gilbert , p. 215.

Antoine de Gimbernat, p. 183.

Jean Girault, p. 270. 297. M. L. Glandorp, p. 20. 116.

E. Gekel, p. 223.
Benjamin Gooch, p. 33. 66.

248. 347. Thomas Goulard, p. 245.

Goulard, p. 245.
Goursaud, p. 176.
Grandjean, p. 72.
Samuel Grass, p. 289.

C. B. de la Grésie, p. 334. Jean Grooneveld, p. 229. 230. Jean Grossatesta, p. 250. Charles Guattani, p. 341. 351. A. N. Guénault, p. 323. S. G. Gunéin, p. 298. 302.

Pierre Guérin, p. 67. 105. 106. 261. 262. J. G. Gunz, p. 55. 56. 63.

173. 249. 250. Ludolphe Guckenberger, p.

279 280. Jacques Guillemeau, p. 15. 94. 270. 286. 287. 307. Restil. Gyraut, p. 219.

H.

Ger. ten Haaff, p. 64. 256. 331. Jacques van der Haar, p. 133. Haas, p. 309. Nicolas Habicot, p. 142.

Albert de Haller, p. 55. 169.
... Hamberger, p. 339.
... Hamilton, p. 347.
J. J. Hartenkeil, p. 252.

L. G. Hasselberg, p. 35. J. E. Hausmann, p. 252. C. R. de Hautesierk, p. 32. César Hawkins, p. 248. J. A. Hazon, p. 342.

Philippe Hecquet, p. 52. Laurent Heister, p. 25. 51. 119.129.146.167.198.236.

J. G. Hellmann, p. 72. Hellnig, p. 86.

Jean Hellwig, p. 223. Joachim-Frédéric Henkel, p. 58. 73. 104. 120. 131. 176.

250. 276. 277. 308. 322.

. . . Hennequin, p. 303. . . . Hermans, p. 182. Egide Hertog, p. 290.

Henri Hess , p. 241.

Georgess Heuermann, p. 63. 131. 174. 175. 209. 249. Guillaume Hey, p. 37. 88.

P. F. Heyligers, p. 183. . . . Hiéroclès, p. 7.

G. Fabrice de Hilden, p. 16. 45. 95. 116. 162. 193. 194. 221. 222. 293. 317. 337. Charles Himly, p. 110.

. . . llippocrate, p. 1-4. 111.112.209. 264. 265. 266.

Philippe de la Hire, p. 46. 47. Pierre le Hoc, p. 58. T. Hodson, p. 263.

Jean - Maurice Hoffmann, p. J. J. L. Hoin, p. 64. 252.

Everard Home, p. 346. Jean de Hoorne, p. 116. 128.

315. Robert Houston, p. 168. . . . Hugues de Lucques , p.

8. 9. 268. J. N. de Humburg, p. 201. Benjamin Humpage, p. 206.

305. Hnnczovsky, p. 279.

. . . . Hunold, p. 308. Guillaume Hunter, p. 169. 184. 346.

Jean Hunter, p. 151. André Hutten , p. 118. 119.

Pierre Idéma , p. 58. Dale Ingram , p. 200. 248. J. Henri Jung , p. 73. 81. 82.

Frère Jacques, p. 226-228. F. A. Jacobi, p. 86. Jean Janin , p. 71. 106. J. C. Jonas, p. 187.

Guillaume Joséphi, p. 293. . . . Jourdain, p. 134. . . . Juppin , p. 309. O. Justaumond, p. 200.

Charles-Frédéric Kaltschmied, p. 199.

Thomas Kéate, p. 205. Egide-Crato Keck, p. 57. 58. J. H. Kesselring, p. 239. 240. Thomas Kirkland , p. 331. C. Klein, p. 250. 284. 310. . . . Klindworth, p. 37. C. H. E. Knackstedt , p. 137. Adrien Koenerding, p. 318. J. G. Kraemer, p. 348. J. A. Kulmus, p. 235.

L.

. . . Lacoste, p. 343. Pierre Lalouette, p. 324. Jean-Antoine Lambert, p. 195. . . . Lambert, p. 349.

. . Lambron, p. 292. Louis Lamorère, p. 100. . . Lancelot-Haine, p. 33r. . . . Lanfranc, p. 9. 42. 92.

156, 191. 215. 336. Jean Lange , p. 12. C. J. M. Langenbeck, p. 263. G. de Lankisch , p. 299. D. J. Larrey, p. 310. 334.

. . . Larouture , p. 309.

émi Lasnier, p. 45.

Pierre Lassus ; p. 30. Lathyrion, p. 41. C. D. de Launay , p. 291. T. S. Lauverjat, p. 305. 308. Frédéric de Leauson, p. 223; Ferdinand Léber, p. 305. 347. Samuel Lédel , p. 298.

Louis Léger de Goney, p. 291. 297. 301. 307. 338. Dominique Leone , p. 220.

. . . Léonidas, p. 154. 188. 266.

Charles Leslie, p. 347. André Levret, p. 120. 121. 309. Jean-Frédéric Lobstein , p. 72. 108. 178.

J. C. Loder, p. 124. 135. 206. 259. 310. 332. A. F. Læfler, p. 280.

Antoine Louis , p. 30. 132. 176. 245, 251. 324. Joseph Louvrier , p. 36. R. Lowdham , p. 316. Daniel Ludovici, p. 128.

M.

Jean Macgill, p. 342. Henri-Jacques Macquart, p. 245. César Magati , p. 17. J. Maget, p. 179. Barthélemy Maggi, p. 314.

Antoine Maître-Jean , p. 46. 50. 99. M. J. Majault, p. 279. Etienne Manialdus , p. 290.

L. F. Manne, p. 120. . . . Marchand, p. 71. Jean Marchandet , p. 290. Pierre de Marchettis, p. 10 95, 117, 272,

Hugues Maret, p. 215. 250. 25r.501 .9 F. H. Martens, p. 86. Georges Martine , p. 146. Germain-Pichaut de la Marti-

nière, p. 33. 244. 328. Philippe Masiéro, p. 23. 24.

274:00 Pierre Massuet, p. 318.

B. D. Mauchart, p. 56. 167. . . . Maupas, p. 62. G. Mauquest de la Mothe, p. 23. 229. 317.

François Mauriceau , p. 295. 309.

Dominique Mazotti , p. 253. 341. J. F. Meckel, p. 178.

Job de Méekren, p. 19. 20. 117. 223. 272. . . . Mégès , p. 209. 210.

. . Mejean, p. 103. . . . Menuel , p. 185. Scipion Mercurio, p. 296. G. A. Merklin, p. 301.

Jean Mery , p. 49. 166. B. Métis , p. 157. J. D. Metzger, p. 34. 133. C. F. Michaelis, p. 185. 258.

259. Pierre Michon , p. 337. J. A. Millot , p. 303.

Joseph Mohrenheim, p. 73. 74. 75. 181. Antoine le Moine, p. 54. Henri de Moinichen, p. 159.

P. P. Molinelli , p. 102. S. Molyneux, p. 53. T. Molyneux, p. 224. Frédéric Monavius , p. 143.

Alexand, Monro , p. 100. 171. 186, 199. 277. 323. 342.

Donald Monro, p. 342. 345.

Barthelemy Montagnana, p. 92. Sauveur Morand , p. 52. 60. 123. 175. 233. 277. 320.

328. 340.

Réné Moreau , p. 144. J. N. Moreau, p. 253, 334. J. B. Morgagni, p. 30, 47. 98.

F. Mosque , p. 32. Jean Mudge , p. 248. Jean Munniks, p. 20. 95. 163.

105. 317. Jean Muralto , p. 18. 47. 48.

C. L. Mursinna, p. 36. 74.86. 136. 260. 308. 310. Antoine Musa , p. 112.

Jean Muys , p. 129. Robert Mynors , p. 35. 330.

Ange Nannoni , p. 64. 101.

102. G. Nessi , p. 205.

. . Noyer , p. 301. Antoine Nuck , p. 48. 118. Jacques Nufer , p. 295.

J. L. Odhélius , p. 75. Sylvestre O' Halloran, p. 332. C. F. Ollenroth , p. 136.

Jean Palfyn, p. 45. Auguste - Frédéric Pallas , p. 246. 278.

N. J. Pallucci, p. 61. 104. 105. 121. 247.

Dominique Panaroli , p. 19. Ambroise Paré, p. 14. 15. 44. 93. 94. 190. 193. 219. 269. 270. 286. 295. 314. 337.

Hugues Park , p. 329. 348. Pierre Passéro , p. 15. . Paul d'Egine , p. 7. 33.

40. 90. 113. 139. 154. 189. 213. 267. 336.

J. N. Pechlin, p. 118.

. . Pellier de Quengsy , p. 75. 76. 108. 109.

. . . Pénard, p. 306. . . Percy , p. 123.

134. 149. 281. ... Perret, p. 344.

. Petiot, p. 135. Antoine Petit , p. 105.

Francois-Pourfour du Petit p. 49. 51. 52.

Jean-Louis Petit, p. 26. 33. 100. 101. 129. 169. 170. 171. 179. 198. 274. 319. 338.

Philippe Peu , p. 290. François de la Perronie, p. 173. 301.

... . Philagrius, p. 213. 335.

. . . Philoxène, p. 38. 112. . . . Pibrac , p. 131.

Nicolas Piètre , p. 217. Pietsch , p. 302. 309.

Pierre Pigrai , p. 162. 315. . . Pipelet , p. 176. Mathieu Platearius , p. 140.

Zacharie Platner , p. 28. 57. 117. 120. 132. 147. 174. 106.

200. 272. 276. 322. 336. 340. François Plazzoni , p. 315.

V. F. Plemp, p. 288. G. G. Ploucquet, p. 337. Antoine Portal , p. 327.

Percivall Pott, p. 29. 30. 70. 109.121.122.177.201.202. -281. 331. 350. 351.

Claude Pouteau, p. 105. 149.

251. 342. ... Poyet, p. 60. 61.

Georges Proschaska , p. 75. G. G. Prebisch, p. 235. Benjamin Pugh, p. 278. M. G. Purmann, p. 21. 48.

95. 144. 163. 300. 307. 317. 297.300.

336.

. . Puthod, p. 328. Nicolas Puzos, p. 292. Samuel Pye , p. 235.

François Quarré, p. 45. François Quesnay, p. 26. 27.

Antoine le Quin, p. 164. Nicolas le Quin, p. 164.

. . . Ramdohr, p. 173. . . . Raoux, p. 224.

J. J. Rau, p. 228. Hugues Ravaton, p. 102. 321.

Thomas Raynaud , p. 296. J. Réghellini , p. 58. 61. J. F. Reichenbach, p. 66. 67.

M. L. Rénéaulme de la Garanne, p. 166.

Thomas Renton , p. 168. . . . Rhazes , p. 90. 91. 113.

125. 139. 190. 214. . . . Rhode, p. 305.

Charles-Frédéric Ribe, p. 58. A. G. Richter, p. 34. 67-107. 123. 134. 148. 169. 179. 180. 205. 282. 283.

293. 306. 345. 349. 350. Veit Riedlin , p. 18.

Jean Riolan , p. 116. 221. 287. . Ritsch , p. 176.

C. A. Rivard , p. 105. Robert Robertson , p. 183. Jacques Robin , p. 297. Nicolas Robinson , p. 221.

. . . Roger de Parme , p. 9.

91. 92. 151. 191. . . . Roland de Parme , p.

114. 140. 191. Werner Rolfink , p. 46. 295. 307.

Jean de Romani, p. 218. Henri de Roonhuyzon , p. 127. #97. 300.

P. M. Rossi, p. 317. P. S. Rouhault, p. 24. François Rousset, p. 217. 294. Guillaume Rowley, p. 80.

. . . Rozier, p. 258. Olaüs Rudbeck , p. 297.

C. A. Rudolphi , p. 86. . Rufus d'Ephèse, p. 40.

Jean Ruleau, p. 300. . . Runge , p. 291. Frédéric Ruysch, p. 343.

R. B. Sabatier, p. 202. 280.

281. 282. 329. 344. . . Sabor-Ebn-Sahel, p. 90.

J. S. Sacombe, p. 284. . Sagoux, p. 279.

Guillaume de Salicet, p. 9. 43. 92. 114. 155. 156. 191. 268.

Sanctorius Sanctorius, p. 142. J. Santérelli , p. 84.

. . . Saucerotte, p. 258. Barthélemi Saviard , p. 182. 307. 347.

. . Savigny, p. 282. Durand Scaechi , p. 44. 91.

116. 126. 194. 222. 270. 271. 336. 337.

Antoine Scarpa, p. 87. 110. 348.

Samuel Schaarschmidt, p. 199. 200. 236, 322. 323. G. C. Schelhammer, p. 45. 46.

R. A. Schiferli, p. 84. 85. Jean-Guillaume Schlégel, p. 306.

C. L. Schmalz, p. 344. Jean-Adam Schmidt, p. 85.

86. 87. 88. 110. J. L. Schmucker, p. 31. 178.

179. 203. 251. 253. 254. 327. 348.

L. E. Schneider, p. 280. J. G. Schohinger, p. 100. Gauthier Schouten, p. 24. Schroeder, p. 344.

C. F. Schuhmacher, p. 36.

Jacques-Louis Schurer, p. 65.

Scribonius Largus, p.

J. Scultet, p. 17. 18. 45. 94. 159. 271. 272. 338. Jean Sermès . p. 235. 236.

Jean Sermès, p. 235. 236.
. . . Servaz, p. 310.
Louis Settala, p. 216.

Marc-Aurèle Sévérin, p. 19. 94. 117. 126. 162. 194. 223.

Samuel Shar

Samuel Sharp, p. 28. 56. 57. 104. 120. 130. 147. 172. 173. 199. 228. 236. 276.

323. 343. J. B. de Siébold, p. 263. C. G. de Siébold, p. 81. 252.

François Siegérist, p. 77.

François Signorotti, p. 97. G. F. Sigwart, p. 62.

Jean Sografi, p. 121.

C. de Solingen , p. 20. 48. 118. 127. 144. 225. 272.

118. 127. 144. 225. 272. 291. J. C. Sommer, p. 74. 303. 316.

J. C. Sommer, p. 74. 303. 310.
Sostrate, p. 209.

Adrien Spigel, p. 20. 271. D. Spæring, p. 292. D. Sprægel, p. 196.

T. Sprægel, p. 58. G. E. Stahl, p. 96. 97. C. Stalpaart van der Wyl, p.

Tome VII.

R. J. Steidèle, p. 179. 250. Georges-Guill. Stein, p. 308. Denys van der Sterre, p. 223. 287.

Duncan Stéwart, p. 302.
. . . Stuckelberger, p. 137.
J. J. Sue, p. 344. 347.

Joseph Sutpfen, p. 46.
J. B. Sylvaticus, p. 11. 216.

Cajétan Tacconi, p. 173.

Pierre Tarin, p. 245.

L Taylor, p. 54, 55

J. Taylor, p. 54. 55. H. F. Teichmeyer, p. 339. J. R. Ténon, p. 63.

Pierre Terras, p. 182. J. C. Théden, p. 31. 32. 122.

182. 203. 343. . . . Théodoric, p. 98. 191.

268. 313. François Thévenin, p. 127.

195. 222. . . . de Thise , p. 1361. Georges Thom , p. 311.

Henri Thompson, p. 308.

J. B. Thurand, p. 62.

A. Titsingh, p. 229. 276. François Tolet, p. 224. M. N. Toll, p. 331. C. J. Trew, p. 339.

Victor Trincavella, p. 115. G. H. Troschel, p. 64. J. F. Tschep, p. 323.

Nicolas Tulpius, p. 118.
V.
Louis - Antoine Valentin, p.

Louis - Antone Valentin, p. 133: 326.4T A. M. B. Valentini, p. 159.

. . . Valescus de Tarenta, p.

Valtolini, p. 282,

Jean Varandal, p. 287. Guillaume Varignana, p. 92. J. Vaughan, p. 308.

. . . de la Vauguyon, p. 21. 22. 96. 118; 128. 145. 165. 195. 273. 336. 338.

Christophe de Véga, p. 220. César Verdier., p. 175.

J. B. Verdue, p. 145. 226.

L. Verdue, p. 96.

Pierre Verduin, p. 317. du Verger, p. 176. Rémi de Vermale, p. 321.

Vermandois, p. 33o. André Vésale, p. 93. Jean Vesling, p. 288. Félix Vicq d'Azyr, p. 15o. 257. Jean Vigier, p. 21. 45.

Jean de Vigo, p. 12. 43. 94. 115. 159. 192. 314. 337. Octavien da Villa, p. 219.

A. F. Vogel, p. 73.

B. C. Vogel, 124.

J. C. Vogel, p. 104.

J. Vogel, p. 63. 172. 199.

Henri Vylhoorn, p. 198.

J. G. Wagner, p. 172. J. G. Walthom, p. 65. C. L. Walther, p. 226. Jacques Ware, p. 83. 84.

Joseph Warner, p. 28. 29.

Thomas Wathely , p. 283.

Jonathas Wathen, p. 79, 168, Henri Watson, p. 183, Robert Watt, p. 267, G. W. Wédel, p. 129, J. P. Weidmann, p. 27, 259, F. G. de Weinhardt, p. 293, G. J. Welsch, p. 194, Frédéric Wendt, p. 149, Charles Wenzel, p. 185, Joseph Wenzel, p. 185,

Joseph Wenzel, p. 183.
J. J. Wepfer, p. 18.
J. J. Wepfer, p. 18.
G. R. C. Wiedeman, p. 167.
G. R. C. Wiedeman, p. 310.
A. G. de Willburg, p. 77.
Bradfort Wilmed, p. 346.

257. 315. Labored women Jean van Wyck, p. 29 ann T

Thomas Young, p. 64. Charles Saint-Yves, p. 49.52.

Zacutus Lusitanus, p. 194.

Jean Zecchi, p. 221 110.

J. G. Zencker, p. 206.

Antoine de Zubeldia, p. 304.

D. 20. 271.

